

الاختبار ١

٣٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

١) المساحة الجانبية لمتوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٥ سم = ... سم^{٢}.

أ ١٥ ب ٣٠ ج ٥٠ د ٢

٢) إذا كانت مساحة أى وجه للمكعب = ٢٥ سم^{٢} ، فإن مساحته الكلية = ... سم^{٢} .

أ ١٥٠ ب ٢٥ ج ٦ د ١٠٠

٣) $(- ٢)^{٣} \times ٢$ = ...

أ − ١٦ ب ٤ ج − ٤ د ١٦

٤) العدد الصحيح الذى يأتى مباشرة قبل العدد (− ١١) هو ....

أ − ١٢ ب ١٢ ج ١٠ د − ١٠

٥) ١٥ − | − ١٥ | = ...

أ ١٥ ب ٣٠ ج صفر د − ٣٠

٦) مساحة الدائرة = π ....

أ ٢ نق ب نق^{٢} ج نق د ٢

٧) ص ∩ ط = ...

أ ط ب ص$_{-}$ ج ص د ص$_{+}$

السؤال الثانى أكمل ما يلى: (٨ درجات)

٨) إذا كان صفر ∈ { ٥ ، ٥س − ٣ } ، فإن س = ...

٩) $\frac{٣^{٢} \times ٣^{٧}}{٣^{٦}}$ = ...

١٠) إذا كان س + ٨ > ٢ ، فإن س > ....

١١) قياس زاوية القطاع الدائرى الذى مساحته $\frac{١}{٣}$ مساحة الدائرة = ...

١٢) مساحة سطح الدائرة التى طول نصف قطرها ١٤ سم = ... سم^{٢} . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

١٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

١٤) صورة النقطة (٣ ، − ٢) بالانتقال (س + ١ ، ص + ٢) تكون (.................. ، ....)

١٥) المحايد الجمعى فى ص هو ....



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

١٦ صورة النقطة (٢ ، -١) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور الصادات هى ....

أ (٢ ، ٢) ب (٥ ، -١) ج (٢ ، ٥) د (٢ ، -٢)

١٧ إذا كانت ٢ س = -٦ ، فإن س ∈ ....

أ ط ب ∅ ج ص_ د ص+

١٨ مكعب طول حرفه ٤ سم ، تكون مساحته الجانبية = ... سم^2 .

أ ١٦ ب ٣٢ ج ٦٤ د ٩٦

١٩ ص+ ∪ {٠} = ...

أ ص ب ص+ ج ط د ص_

٢٠ إذا كانت س عددًا فرديًا ، فإن س + ٣ تكون عددًا ....

أ فرديًا ب زوجيًا ج أوليًا د زوجيًا أوليًا

٢١ قياس زاوية قطاع دائرى يُمثِّل $\frac{١}{٤}$ دائرة = ...

أ ٣٠° ب ٤٠° ج ٦٠° د ٩٠°

٢٢ عند رمى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٦ = ...

أ ١ ب صفر ج $\frac{١}{٣}$ د $\frac{١}{٦}$

السؤال الرابع أجب عما يلى: (٨ درجات)

٢٣ صندوق بدون غطاء طوله ١٢ سم ، وعرضه ٨ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، احسب مساحته الكلية .

٢٤ إذا كانت س = -٢ ، ص = ٥ ، أوجد قيمة ٣ س + ٢ ص

٢٥ أوجد ناتج : $(-٢)^{٤} - (-٣)^{٢}$

٢٦ الجدول التالى يُمثِّل مشاركة طلاب مدرستك فى بعض الأنشطة :

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى
النسبة المئوية للطلاب	٪٥	٪٤٥	٪١٥	٪٣٥

مثِّل هذه البيانات بالقطاع الدائرى.



الاختبار ٣

٣٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

١) ٣^٧ ÷ ٣^٥ = ...

أ ٣ ب ٦ ج ٩ د ٢٧

٢) متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ٦٠٠ سم٢ ومحيط قاعدته ٢٠ سم يكون ارتفاعه = ... سم.

أ ٣٦ ب ٣٤ ج ٣٠ د ٢٨

٣) ضعف العدد ص مطروحًا منه ٤ يُعبَّر عنه رمزيًا بـ..................

أ ص - ٤ ب ٢ ص - ٤ ج ص + ٤ د ٢ ص + ٤

٤) إذا كانت س = | - ٢ | ، ص = ٣ ، فإن س ص = ...

أ ٥ ب - ٥ ج ٦ د - ٦

٥) صورة النقطة (٣ ، - ٢) بالانتقال (- ٣ ، ٢) هي ....

أ (٠ ، ٠) ب (٢ ، ٠) ج (٣ ، ٠) د (٦ ، ٤)

٦) متوازي مستطيلات محيط قاعدته = ٢٠٠ سم ، وارتفاعه = ١٠ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم٢ .

أ ١٠٠ ب ٢٠٠ ج ٢٠ د ٢٠٠٠

٧) إذا كانت النقطة (٥ ، ٠) هي صورة النقطة (٠ ، ٠) يكون مقدار التحرك = ...

أ (٠ ، ٠) ب (٥ ، ٥) ج (٥ ، ٠) د (٠ ، ٥)

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (٨ درجات)

٨) ٢٥ + ٣٧ + (-٢٥) = ...

٩) المعادلة : ٤ س + ٢ = ٦ معادلة من الدرجة ....

١٠) المساحة الكلية للمكعب الذي طول حرفه ١٠ سم = ... سم٢ .

١١) صورة النقطة أ (٢ ، ٥) بالانتقال (س - ٢ ، ص - ٥) هي ....

١٢) إذا كانت س ∈ {٢ ، - ٣} ∩ {٥ ، - ٣} ، فإن س = ...

١٣) احتمال وقوع الحدث المستحيل = ...

١٤) المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات = المساحة الجانبية + ...

١٥) إذا كانت س + ٥ > ٢ ، فإن س > .... (حيث س ∈ ص)



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

(١٦) عدد محصور بين العددين – ٢ ، ١ هو ....

أ – ٢ ب – ١ ج ٣ د – ٣

(١٧) إذا كانت س + ٣ = ٥ ، فإن س = ... (حيث س ∈ ط)

أ – ٨ ب – ٢ ج ٢ د ٨

(١٨) إذا كانت مجموعة التعويض هى { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإن مجموعة حل المعادلة: س + ٦ = ١٠ هى ....

أ { ٠ } ب { ٢ } ج { ٣ } د { ٤ }

(١٩) إذا كانت مساحة وجه مكعب تساوى ٩ سم^2 ، فإن مساحته الكلية = ... سم^2 .

أ ١٢ ب ٢٧ ج ٣٦ د ٥٤

(٢٠) ضعف مساحة الدائرة = ...

أ π نق ب π نق^2 ج ٢ π نق د ٢ π نق^2

(٢١) النسبة بين المساحة الجانبية والمساحة الكلية للمكعب = ... : ....

أ ١ : ٢ ب ١ : ٤ ج ٢ : ٣ د ١ : ٦

(٢٢) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى الامتحان $\frac{٣}{٤}$ ، فإن احتمال الرسوب = ...

أ ٧٥ ٪ ب ٢٥ ٪ ج ١٠ ٪ د صفر

السؤال الرابع أجب عما يلى: (٨ درجات)

(٢٣) أوجد ناتج ما يلى : $\frac{(-٢)^{٦} \times ٢^{٤}}{(-٢)^{٧} \times ٢^{٢}}$

(٢٤) حديقة دائرية الشكل محيطها ٣١٤ مترًا ، علمًا بأن π = ٣,١٤ أوجد :

أ طول قطر الحديقة بالمتر. ب مساحة الحديقة بالمتر المربع .

(٢٥) أ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ س – ٧ = ٥ فى ص

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : ٣ س – ٢ < ٧ (حيث س ∈ ط)

(٢٦) الجدول التالى يُمثِّل النسبة المئوية لمستويات التلاميذ فى أحد الاختبارات:

المستوى	ممتاز	جيد	متوسط	ضعيف
النسبة المئوية	٢٥ ٪	٢٥ ٪	٤٠ ٪	١٠ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.



الاختبار ٣

٣٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

١) $(-١)^{٤} + (-١)^{٧} =$ ....

أ -١ ب ١ ج صفر د -٢

٢) صورة النقطة (٥ ، ٢) بالانتقال (٢ ، -١) هى ....

أ (٥ ، ٦) ب (٤ ، -٤) ج (١ ، -٦) د (٤ ، ٤)

٣) العدد الذى يحقق المتباينة س > -٣ هو ....

أ -٣ ب ١ ج -٥ د -٩

٤) دائرة مساحتها ٤ π سم²، فإن طول نصف قطرها = ... سم .

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

٥) ارتفاع متوازى المستطيلات الذى مساحته الجانبية ١٤٠ سم²، وبُعدا قاعدته ٣ سم ، ٧ سم = ... سم .

أ ١٤ ب ٧ ج ١٠ د ٢٨

٦) $(٤^{٣} \times ٤^{٤}) \div ٤^{٥} =$ ....

أ ١٦ ب ١ ج صفر د ٤

٧) إذا كان -٣ س < ٣٠ ، فإن ....

أ س < ١٠ ب س > ١٠ ج س < -١٠ د س > -١٠

السؤال الثانى أكمل ما يلى: (٨ درجات)

٨) المتباينة التى تُعبِّر رمزيًا عن س أكبر من أو يساوى ١٠ هى ....

٩) $\frac{١}{٢}$ مساحة سطح الدائرة = ...

١٠) إذا كانت س + ٥ = ٥ ، س ∈ ص ، فإن س = ...

١١) من الشكل المقابل : أب = ... وحدات طول .

(خط أعداد من ٠ إلى ٨، عليه النقطة أ عند ١ والنقطة ب عند ٥)

١٢) الترتيب التنازلى للأعداد : -١ ، -٧ ، ٣ ، -٢ هو : .... ، .... ، .... ، ....

١٣) المساحة الكلية لمتوازى المستطيلات = ... + ...

١٤) مكعب طول حرفه ٣ سم ، تكون مساحته الكلية = ... سم².

١٥) مكعب مساحة أحد أوجهه ٢٠ سم²، فإن مساحته الجانبية = ...

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

(١٦) المعادلة : ٣ س^{٣} – ٨ = ١٥ من الدرجة ....

أ الأولى   ب الثانية   ج الثالثة   د الرابعة

(١٧) عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين العددين ١ ، – ١ هو ....

أ ١   ب ٢   ج ٣   د ٤

(١٨) أىٌّ من القيم التالية يُعبِّر عن احتمال وقوع حدث ؟ ....

أ ١,٣   ب ١١٢٪   ج ٢٣٪   د ٢

(١٩) س × (٤ × (– ١١)) = ((– ٧) × ٤) × (– ١١) ، فإن س = ...

أ ٧   ب – ١١   ج – ٧   د ١١

(٢٠) قياس زاوية قطاع دائرى يُمثِّل سُدس مساحة الدائرة = ...

أ ١٢٠°   ب ٢٥°   ج ٦٠°   د ٩٠°

(٢١) ٢٤ + ١٢٢ + (– ٢٤) = ...

أ ١٢٢   ب ٢٤   ج ١٢٦   د ٩٨

(٢٢) إذا كانت النسبة المئوية لقطاع من دائرة = ٢٠٪ من الدائرة ، فإن قياس زاويته المركزية = ...

أ ٧٢°   ب ٩٠°   ج ١٨٠°   د ٦٠°

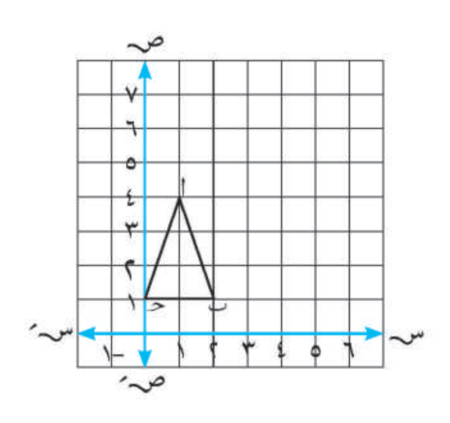
السؤال الرابع أجب عما يلى: (٨ درجات)

(٢٣) باستخدام خواص عملية الجمع فى ص ، أوجد ناتج ما يلى : (– ١٠) + ١٣ + ١٠

(٢٤) متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم . أوجد مساحته الجانبية .

(٢٥) أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢ س + ٣ > ٥   (حيث س ∈ ط)

(٢٦) أوجد صورة الشكل التالى بالانتقال (٢ ، ٢) :





الاختبار ٤

٣٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: **(٧ درجات)**

١) – | ٩ | ☐ | – ٣ |

أ) >   ب) =   ج) <   د) ≤

٢) طول حرف المكعب الذى مساحته الكلية ٢١٦ سم٢ = ... سم .

أ) ٥   ب) ٦   ج) ١٥   د) ١٠

٣) قياس زاوية قطاع دائرى يُمثِّل $\frac{٣}{٤}$ مساحة سطح الدائرة = ... درجة .

أ) ٣٦٠   ب) ٢٧٠   ج) ١٨٠   د) ٩٠

٤) إذا كان ٥ س – ٧ = ١٣ ، فإن س = ...

أ) ٦   ب) ٥   ج) ٤   د) ٨

٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ...

أ) $\frac{٥}{٦}$ ب) صفر   ج) $\frac{١}{٦}$ د) ١

٦) صورة النقطة (٥ ، – ٣) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....

أ) (٥ ، ٠)   ب) (٥ ، ٦)   ج) (٥ ، – ٣)   د) (٨ ، – ٣)

٧) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه ٣ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم٢ .

أ) ٩   ب) ١٨   ج) ٢٧   د) ٣٦

السؤال الثانى أكمل ما يلى: **(٨ درجات)**

٨) إذا كان ٧ س = – ٤٩ ، فإن س = ...

٩) المعادلة هى : ....

١٠) صورة النقطة أ (١ ، ٢) بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣) هى ....

١١) مكعب حجمه ٣٤٣ سم٣ ، فإن مساحته الجانبية = ... سم٢ .

١٢) دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحة سطحها = ... سم٢ . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

١٣) احتمال الحدث المؤكد = ...

١٤) ٩٧ + ٥٠ + (– ٩٧) = ...

١٥) ص– = ... ∪ .... ∪ ....



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

١٦ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٨

١٧ $٥^٦ \div ٥^٥$ = ...

أ ١ ب ٥ ج ٢٥ د ١٢٥

١٨ العدد الذى يُحَقِّق المتباينة س > ١ هو .... (حيث س ∈ ص)

أ ٢ ب ١ ج صفر د -١

١٩ $(-١)^٢ + (-١)^٣$ = ...

أ ١ ب صفر ج ٤ د ٨

٢٠ دائرة مساحة سطحها ٢٥ π سم٢ ، فإن طول قطرها = ... سم .

أ ٥ ب ١٠ ج ٢٥ د ١٢,٥

٢١ $٣^٢ + ٣^٢ + ٣^٢$ = ...

أ $٣^٣$ ب $٣^٦$ ج $٣^٢$ د $٢^٣$

٢٢ العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد (-٥) هو ....

أ ٦ ب -٤ ج ٤ د -٦

السؤال الرابع أجب عما يلى: (٨ درجات)

٢٣ أوجد ناتج ما يلى : $\frac{(-٣)^٥ \times (-٣)^٢}{(-٣)^٤}$

٢٤ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية :

٣ س + ٣ ≤ ١٢ (حيث س ∈ ص)

٢٥ علبة على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ٥ سم ، وارتفاعه ٣ سم .

أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات.

٢٦ الجدول التالى يُوَضِّح النسب المئوية لإنتاج الأجهزة الكهربائية بأحد المصانع :

نوع الجهاز	ثلاجة	بوتاجاز	سخان	تليفزيون
النسبة المئوية	٢٥٪	٣٠٪	٢٠٪	٢٥٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

الاختبار ٥

٣٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

١) $ص_+ - ص_- = $ ....

أ) ∅ ب) $ص_+$ ج) $ص_-$ د) ص

٢) العدد الذى يُحَقِّق المتباينة س > – ٢ هو ....

أ) – ١ ب) – ٤ ج) – ٣ د) – ٢

٣) متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢ .

أ) ٢٤ ب) ٤٨ ج) ١٩٢ د) ١٦٠

٤) مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

أ) ١٠٠° ب) ١٥٠° ج) ١٨٠° د) ٣٦٠°

٥) – ٧ ☐ | – ٥ |

أ) < ب) = ج) > د) ≤

٦) إذا كانت س = | – ٥ | ، ص = ٣ ، فإن س ص = ...

أ) – ١٥ ب) ١٥ ج) ١٠ د) – ٨

٧) دائرة مساحة سطحها π سم^٢ ، فإن طول قطرها = ... سم .

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) ١ ج) ٢ د) π

السؤال الثانى أكمل ما يلى: (٨ درجات)

٨) صفر × (– ٩) × (– ١١) = ...

٩) إذا كانت ٤ س + ٨ = ٤ ، س ∈ ص ، فإن س = ...

١٠) .... هى جملة رياضية تتضمَّن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين .

١١) متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ٩٠ سم^٢ ، وارتفاعه ٦ سم ، فإن محيط قاعدته = ... سم .

١٢) محيط الدائرة = ...

١٣) العدد الذى يُحَقِّق المتباينة – ١ < س < ١ هو ....

١٤) العدد الذى يُحَقِّق المعادلة ٢ س = ٦ هو ....

١٥) على خط الأعداد الصحيحة ، إذا كانت النقطة أ تُمثِّل العدد (– ٥) ، والنقطة ب تُمثِّل العدد (٥) ،

فإن أ ب = ... وحدات طول .

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٧ درجات)

١٦) $(-١٩)^{صفر} + (١٩)^{صفر} =$ ....

أ) −١ ب) صفر ج) ١ د) ٢

١٧) إذا كانت س + ٢ = | − ٣ | ، فإن س = ...

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٥

١٨) صورة النقطة (٤ ، − ٢) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى ....

أ) (٧ ، − ٢) ب) (٤ ، ١) ج) (١ ، − ٢) د) (٤ ، − ٥)

١٩) المعادلة : $س^٢ + ٣ = ٤$ من الدرجة ....

أ) الأولى ب) الثانية ج) الثالثة د) الرابعة

٢٠) إذا كانت مساحة أحد أوجه مكعب ٢٥ سم^٢ ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢.

أ) ١٥٠ ب) ٢٥ ج) ٦ د) ١٠٠

٢١) إذا كانت س (٢ ، ٢) ، ص (٦ ، ٢) ، فإن طول $\overline{س ص}$ = ... وحدات طول .

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

٢٢) إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية ، فإن ل (∅) = ...

أ) صفر ب) ٢ ج) ١ د) ٠,٥

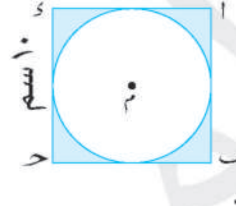
السؤال الرابع أجب عما يلى: (٨ درجات)

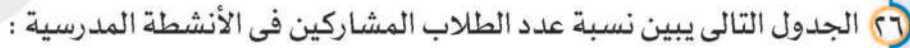
٢٣) أوجد ناتج ما يلى : $\frac{(-٣)^٤ \times (-٣)^٥}{(-٣)^٩}$

٢٤) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية فى ص : ٣ س − ٢ ≤ ٤

٢٥) فى الشكل المقابل : أ ب حـ ء مربع طول ضلعه ١٠ سم ،

أوجد مساحة الجزء المظلل . (علمًا بأن π ≃ ٣,١٤)





٢٦) الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	الثقافى	الرياضى	الفنى
النسبة المئوية	٢٥٪	٢٥٪	٥٠٪

أكمل الجدول التالى ، ثم مثّل البيانات باستخدام القطاعات الدائرية :

القطاع	قياس زاوية القطاع
الأول	....
الثانى	....
الثالث	....

إجابة الاختبار ١

السؤال الأول:

① ٥٠ ② ١٥٠ ③ – ١٦ ④ – ١٢

⑤ صفر ⑥ س٢ ⑦ ط

السؤال الثانى:

⑧ ٣ ⑨ ٢٧ ⑩ – ٦ ⑪ ١٢٠°

⑫ ٦١٦ ⑬ ٣٦٠° ⑭ (٤ ، ٠) ⑮ صفر

السؤال الثالث:

⑯ (٢ ، ٢) ⑰ ص_ ⑱ ٦٤ ⑲ ط

⑳ زوجيًا ㉑ ٩٠° ㉒ $\frac{١}{٦}$

السؤال الرابع:

㉓ المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= (١٢ + ٨) × ٢ × ١٠ = ٤٠٠ سم٢ .

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

= ٤٠٠ + (١٢ × ٨) = ٤٩٦ سم٢ .

㉔ ٣ س + ٢ ص = (٣ × – ٢) + (٢ × ٥)

= – ٦ + ١٠ = ٤

㉕ (– ٢)٤ – (– ٣)٢ = ١٦ – ٩ = ٧

㉖

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

يسهل الرسم.



إجابة الاختبار ٣

السؤال الأول:

① ٩ ② ٣٠ ③ ٢ ص – ٤ ④ ٦

⑤ (٠،٦٠) ⑥ ٢٠٠٠ ⑦ (٠،٦٥)

السؤال الثانى:

⑧ ٣٧ ⑨ الأولى ⑩ ٦٠٠ ⑪ (٠،٦٠)

⑫ – ٣ ⑬ صفر ⑭ مجموع مساحتى القاعدتين

⑮ – ٣

السؤال الثالث:

⑯ – ١ ⑰ ٢ ⑱ {٤} ⑲ ٥٤

⑳ ٢ π نق٢ ㉑ ٢ : ٣ ㉒ ٢٥ ٪

السؤال الرابع:

㉓ $\frac{(-٢)^{٦} \times ٢^{٤}}{(-٢)^{٧} \times ٢^{٢}} = \frac{(-٢)^{٦} \times ٢^{٤}}{(-٢)^{٦} \times (-٢) \times ٢^{٢}} = \frac{٢^{٢}}{-٢} = \frac{٤}{-٢} = -٢$

㉔ أ ٢ × π × نق = ٣١٤ م.

٢ × ٣،١٤ × نق = ٣١٤ م.

٢ نق = $\frac{٣١٤}{٣،١٤}$ = ١٠٠ م.

إذن طول قطر الحديقة = ١٠٠ م.

ب مساحة الحديقة = π نق٢

= ٣،١٤ × (٥٠)٢

= ٧٨٥٠ م٢.

㉕ أ ٣ س = ١٢ ⟵ س = ٤ م.ح = {٤}

ب ٣ س < ٩ ⟵ س < ٣ م.ح = {٠،١،٢}

㉖

المستوى	ممتاز	جيد	متوسط	ضعيف
قياس زاوية القطاع	٩٠°	٩٠°	١٤٤°	٣٦°

يسهل الرسم.



إجابة الاختبار ٣

السؤال الأول:

١ صفر
٢ (٤، ٤)
٣ ١
٤ ٢
٥ ٧
٦ ١٦
٧ س > −١٠

السؤال الثانى:

٨ س ≤ ١٠
٩ $\frac{1}{2}\pi$ نق^٢
١٠ صفر
١١ ٤
١٢ ٣ ، ١ ، −٢ ، −٧
١٣ المساحة الجانبية + مجموع مساحتى القاعدتين
١٤ ٥٤
١٥ ٨٠ سم^٢

السؤال الثالث:

١٦ الثالثة
١٧ ١
١٨ ٢٣٪
١٩ −٧
٢٠ ٦٠
٢١ ١٢٢
٢٢ ٧٢

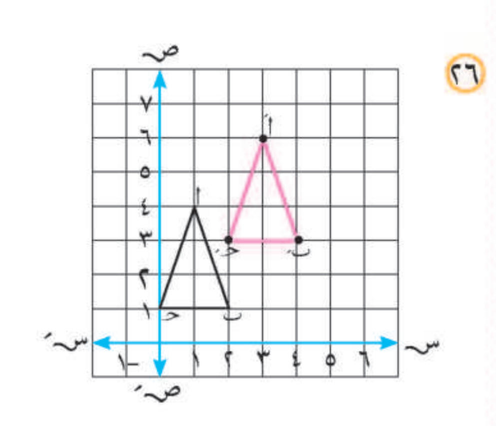
السؤال الرابع:

٢٣ (−١٠) + ١٣ + ١٠ = [(−١٠) + ١٠] + ١٣ (خاصيتا الإبدال والدمج)
= صفر + ١٣ (خاصيتا المعكوس الجمعى)
= ١٣ (خاصية المحايد الجمعى)

٢٤ المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع
= (٦ + ٤) × ٢ × ٨ = ١٦٠ سم^٢

٢٥ ٢ س < ٢ ← س < ١ م.ح = {٠}

٢٦



إجابة الاختبار ٤

السؤال الأول:

① >	② ٦	③ ٢٧٠	④ ٤
⑤ $\frac{١}{٦}$	⑥ (٨ ، −٣)	⑦ ١٨	

السؤال الثانى:

⑧ −٧

⑨ جملة رياضية تتضمّن علاقة تساوي بين عبارتين رياضيتين

⑩ (٣ ، ٥)	⑪ ١٩٦	⑫ ١٥٤
⑬ ١	⑭ ٥٠	⑮ $ص_+ ∪ \{٠\} ∪ ص_-$

السؤال الثالث:

⑯ ٦	⑰ ٥	⑱ ٢	⑲ صفر
⑳ ١٠	㉑ $٣^٣$	㉒ −٦	

السؤال الرابع:

㉓ $\frac{(-٣)^٥ \times (-٣)^٢}{(-٣)^٤} = \frac{(-٣)^٧}{(-٣)^٤} = (-٣)^٣ = -٢٧$

㉔ ٣ س ≥ ٩ ← س ≥ ٣ م.ح = {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٦ ، ...}

㉕ المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= (٥ × ٤) × ٣ = ٦٠ سم^٢.

㉖

نوع الجهاز	ثلاجة	بوتاجاز	سخان	تلفزيون
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٠٨°	٧٢°	٩٠°

يسهل الرسم.



إجابة الاختبار ٥

السؤال الأول:

(١) $ص_+$ (٢) −١ (٣) ١٦٠ (٤) ٣٦٠°

(٥) > (٦) ١٥ (٧) ٢

السؤال الثانى:

(٨) صفر (٩) −١ (١٠) المتباينة (١١) ١٥

(١٢) ٢ π نق (١٣) صفر (١٤) ٣ (١٥) ١٠

السؤال الثالث:

(١٦) ٢ (١٧) ١ (١٨) (٤، −٥) (١٩) الثانية

(٢٠) ١٠٠ (٢١) ٤ (٢٢) صفر

السؤال الرابع:

(٢٣) $\frac{(-٣)^{٤} \times (-٣)^{٥}}{(-٣)^{٩}} = \frac{(-٣)^{٩}}{(-٣)^{٩}} = (-٣)^{صفر} = ١$

(٢٤) ٣ س ≤ ٦ ← س ≤ ٢ م.ح = {٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ......}

(٢٥) مساحة المربع ا ب حـ ء = طول الضلع × نفسه

= ١٠ × ١٠ = ١٠٠ سم^{٢} .

مساحة الدائرة م = π نق^{٢}

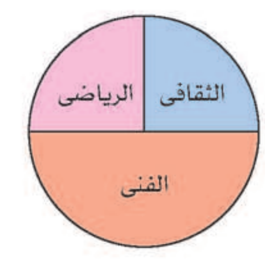
= ٣,١٤ × (٥)^{٢} = ٨٧,٥ سم^{٢} .

مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع ا ب حـ ء − مساحة الدائرة م

= ١٠٠ − ٨٧,٥ = ٢١,٥ سم^{٢} .

(٢٦)

القطاع	قياس زاوية القطاع
الأول	٩٠°
الثانى	٩٠°
الثالث	١٨٠°





مجاب عنها فى نهاية الكتاب

امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الثانى (٢٠٢١ - ٢٠٢٢) م

١ محافظة القاهرة - إدارة مصر الجديدة التعليمية

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

(١) المساحة الجانبية لمتوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٤ سم = ... سم^2.
(١٤ ، ٦ ، ٤٠ ، ٢,٥)

(٢) صورة النقطة (٢ ، − ١) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور الصادات هى ....
((٢ ، ٢) ، (٥ ، − ١) ، (٢ ، ٥) ، (٢ ، − ٢))

(٣) إذا كانت مساحة أى وجه للمكعب = ٢٥ سم^2 ، **فإن** مساحته الكلية = ... سم^2. (١٥٠ ، ٢٥ ، ٦ ، ١٠٠)

(٤) إذا كانت ٢ س = − ٦ ، **فإن** س ∈ .... (ط ، ∅ ، ص$_-$ ، ص$_+$)

(٥) (− ٢)^2 × ٢ = ... (− ١٦ ، ١٦ ، − ٤ ، ١٦)

(٦) مكعب طول حرفه ٥ سم ، تكون مساحته الجانبية = ... سم^2. (١٥٠ ، ١٠٠ ، ٤٠٠ ، ٦٠٠)

(٧) ص$_+$ ∪ { ٠ } = ... (ص ، ص$_+$ ، ط ، ص$_-$)

(٨) العدد الصحيح الذى يأتى مباشرة قبل العدد (− ٧) هو .... (− ٨ ، ٨ ، − ٦ ، ٦)

(٩) إذا كانت س عددًا فرديًا ، **فإن** س + ٣ تكون عددًا .... (فرديًا ، زوجيًا ، أوليًا ، زوجيًا أوليًا)

(١٠) ١٨ − |− ٨| = ... (− ١٠ ، ١٠ ، − ٢٦ ، ٢٦)

(١١) مساحة الدائرة = π .... (٢ نق ، نق^2 ، نق ، ٢)

(١٢) قياس زاوية قطاع دائرى يُمثِّل $\frac{١}{٤}$ دائرة = ... (٣٠° ، ٤٠° ، ٦٠° ، ٩٠°)

(١٣) ص ∩ ط = ... (ط ، ص$_-$ ، ص ، ص$_+$)

(١٤) عند رمى حجر نرد مرة واحدة ، **فإن** احتمال ظهور العدد ٦ = ... (١ ، صفر ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٦}$)

السؤال الثانى **أكمل ما يلى :**

(١٥) إذا كان صفر ∈ { ٥ ، س − ٣ } ، **فإن** س = ...

(١٦) $\frac{٢^٢ \times ٢^٥}{٢^٤}$ = ...

(١٧) إذا كان س + ٥ > ٢ ، **فإن** س > ....

(١٨) قياس زاوية القطاع الدائرى الذى مساحته $\frac{١}{٣}$ مساحة الدائرة = ...

(١٩) مساحة سطح الدائرة التى طول قطرها ١٤ سم = ... سم^2. (π ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

(٣٠) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

(٣١) صورة النقطة (٣ ، −٢) بالانتقال (س − ١ ، ص + ٢) تكون (........ ، ....)

(٣٢) المحايد الجمعي في ص هو ....

السؤال الثالث أجب عما يأتي :

(٣٣) صندوق بدون غطاء طوله ١٢ سم ، وعرضه ٧ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، **احسب مساحته الكلية .**

(٣٤) إذا كان س = −٢ ، ص = ٥ ، **أوجد** قيمة ٣ س + ٢ ص

(٣٥) **أوجد ناتج :** (− ٢)² − (− ٣)

(٣٦) الجدول التالي تمثل مشاركة طلاب مدرستك في بعض الأنشطة :

النشاط	ثقافي	رياضي	اجتماعي	فني
النسبة المئوية للطلاب	٥ ٪	٤٥ ٪	١٥ ٪	٣٥ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاع الدائري.

٣ محافظة الجيزة - إدارة العياط التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) عدد محصور بين العددين −٢ ، ١ هو .... (−٢ ، −١ ، ٣ ، −٣)

(٢) ٣² + ٣² = ... (٣ ، ٦ ، ٩ ، ٢٧)

(٣) العدد التالي في النمط : ٥٠ ، ٤٦ ، ٤٢ ، ٣٨ ، .... (٣٦ ، ٣٤ ، ٣٠ ، ٢٨)

(٤) إذا كان س − ٣ = ٥ ، **فإن** س = ... (حيث س ∈ ط) (−٨ ، −٢ ، ٢ ، ٨)

(٥) ضعف العدد ص مطروحًا منه ٤ يُعبّر عنه رمزيًا بـ .... (ص − ٤ ، ٢ ص − ٤ ، ص + ٤ ، ٢ ص + ٤)

(٦) إذا كانت مجموعة التعويض هي { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، **فإن** مجموعة حل المعادلة: س + ٦ = ١٠ هي .... ({ ١ } ، { ٢ } ، { ٣ } ، { ٤ })

(٧) إذا كان س = | −٢ | ، ص = −٣ ، **فإن** س ص = ... (٥ ، −٥ ، ٦ ، −٦)

(٨) إذا كانت مساحة وجه مكعب تساوي ٩ سم² ، **فإن** مساحته الكلية = ... سم². (١٢ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٥٤)

(٩) صورة النقطة (٣ ، −٢) بالانتقال (−٣ ، ٢) هي .... ((٠ ، ٠) ، (٢ ، ٠) ، (٣ ، ٠) ، (٦ ، ٤))

(١٠) مساحة الدائرة = ... (π س ، π س² ، ٢ π س ، ٢ π س²)

١١ النسبة بين المساحة الجانبية والمساحة الكلية للمكعب = ... : ......
(١ : ٢ ، ١ : ٤ ، ٢ : ٣ ، ١ : ٦)

١٢ متوازى مستطيلات محيط قاعدته = ٢٠ سم ، وارتفاعه = ١٠ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... $سم^{٢}$.
(١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠ ، ٢٠٠٠)

١٣ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ =
(صفر ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٥}{٦}$ ، ١)

١٤ إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى الامتحان $\frac{٣}{٤}$ ، فإن احتمال الرسوب = ...
(٧٥٪ ، ٢٥٪ ، ١٠٠٪ ، صفر)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥ ١٥ + ١٧ + (- ١٥) = ...

١٦ المعادلة : ٤ $س^{٢}$ + ٢ = ٦ معادلة من الدرجة ......

١٧ المساحة الكلية للمكعب الذى طول حرفه ٣ سم = ... $سم^{٢}$.

١٨ صورة النقطة أ (٢ ، ٥) بالانتقال (س + ١ ، ص - ٢) هى ......

١٩ إذا كان س ∈ { ٢ ، -٣ } ∩ { ٥ ، -٣ } ، فإن س = ...

٢٠ احتمال وقوع الحدث المستحيل = ...

٢١ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = ... × الارتفاع .

٢٢ إذا كان س + ٥ < ٢ ، فإن س < ...... (حيث س ∈ ص)

السؤال الثالث أجب عما يلى :

٢٣ **أوجد ناتج ما يلى :** $\frac{(-٢)^{٦} \times ٢^{٤}}{(-٢)^{٧} \times ٢^{٢}}$

٢٤ حديقة دائرية الشكل محيطها ٦٢٨ مترًا ، علمًا بأن π = ٣,١٤ **أوجد :**

أ طول قطر الحديقة بالمتر . ب مساحة الحديقة بالمتر المربع .

٢٥ أ **أوجد مجموعة حل المعادلة :** ٣س + ٧ = ٤ فى ص

ب **أوجد مجموعة حل المتباينة :** ٣س - ٢ < ٧ (حيث س ∈ ط)

٢٦ الجدول التالى يُمثِّل النسبة المئوية لمستويات التلاميذ فى أحد الاختبارات:

المستوى	ممتاز	جيد	متوسط	ضعيف
النسبة المئوية	٢٥٪	٢٥٪	٤٠٪	١٠٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

٣ محافظة القليوبية - إدارة شبين القناطر التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (– ١)° + (– ١)^٧ = ...
(– ١ ، ١ ، صفر ، – ٢)

٢ المعادلة : ٣ س^٢ – ٨ = ١٥ من الدرجة ....
(الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

٣ صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانتقال (٢ ، – ١) هي ....
((٥ ، ٦) ، (٤ ، – ٤) ، (١ ، – ٦) ، (٤ ، ٤))

٤ عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين العددين ٢ ، – ٢ هي ....
(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٥ العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٣ هو ....
(– ٣ ، ١ ، – ٥ ، – ٩)

٦ أىٌّ من القيم التالية يُعبِّر عن احتمال وقوع حدث ؟ ....
(١,٣ ، ١١٢٪ ، ٢٣٪ ، ٢)

٧ دائرة مساحتها ٤ π سم^٢ ، فإن طول نصف قطرها = ... سم .
(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٨ س × (٤ × (– ١١)) = ((– ٥) × ٤) × (– ١١) ، فإن س = ...
(٧ ، ١١ ، – ٧ ، – ٥)

٩ ارتفاع متوازى المستطيلات الذى مساحته الجانبية ١٤٠ سم^٢ ، وبُعدا قاعدته ٣ سم ، ٧ سم = ... سم .
(١٤ ، ٧ ، ١٠ ، ٢٨)

١٠ (٤^٣ × ٤^٤) ÷ ٤^٧ = ...
(١٦ ، ١ ، صفر ، ٤)

١١ قياس زاوية قطاع دائرى يُمثِّل ثُلث مساحة الدائرة = ...
(١٢٠° ، ٢٥° ، ٦٠° ، ٩٠°)

١٢ إذا كان ٣ س < ٣٠ ، فإن ....
(س < ١٠ ، س > ١٠ ، س < – ١٠ ، س > – ١٠)

١٣ ٢٤ + ١٢٢ + (– ٢٤) = ...
(١٢٢ ، ٢٤ ، ١٢٦ ، ٩٨)

١٤ إذا كانت النسبة المئوية لقطاع من دائرة = ٢٥ ٪ من الدائرة ، فإن قياس زاوية المركزية = ...
(٧٢° ، ٩٠° ، ١٨٠° ، ٦٠°)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥ المتباينة التى تُعبِّر رمزيًا عن س أكبر من أو يساوى – ٤ هى ....

١٦ مساحة سطح الدائرة = ...

١٧ إذا كانت س + ٣ = ٥ ، س ∈ ص ، فإن س = ...

١٨ من الشكل المقابل : أب = ... وحدات طول .

(خط أعداد من ٠ إلى ٨ ، النقطة أ عند ١ والنقطة ب عند ٥)

١٩ الترتيب التنازلى للأعداد : ١ ، – ٧ ، ٣ ، – ٢ هو : .... ، .... ، .... ، ....

٢٠ المساحة الكلية لمتوازى المستطيلات = ...



(٣١) مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية تُسمى ....

(٣٢) مكعب مساحة أحد أوجهه ٢٠ سم^٢ ، **فإن** مساحته الكلية = ...

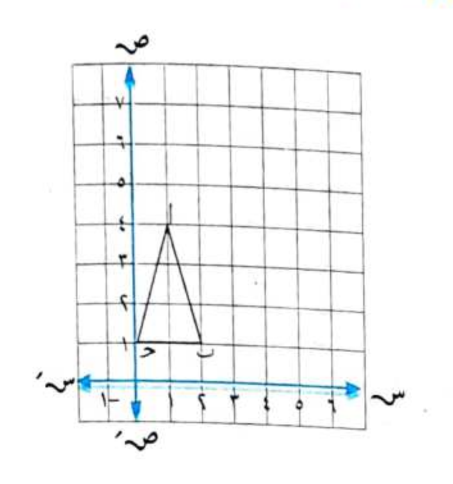
السؤال الثالث **أجب عما يلى :**

(٣٣) باستخدام خواص عملية الجمع فى ص ، **أوجد ناتج ما يلى :** (− ١٠) + ١٣ + ١٠

(٣٤) متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم . **أوجد مساحته الجانبية .**

(٣٥) **أوجد مجموعة حل المتباينة :** ٢ س + ١ > ٥ (حيث س ∈ ط)

(٣٦) **أوجد صورة الشكل التالى بالانتقال (٣ ، ٢) :**



(٤) محافظة الغربية - إدارة بسيون التعليمية

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

(١) المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × .... (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

(٢) −|٩| ☐ |−٣| (< ، > ، = ، ≤)

(٣) ٥^٦ ÷ ٥^٤ = ... (٥^٢ ، ٥^٣ ، ٥^١٠ ، ٥^٤)

(٤) طول حرف المكعب الذى مساحته الكلية ١٥٠ سم^٢ = ... سم . (٥ ، ٦ ، ١٥ ، ١٠)

(٥) قياس زاوية قطاع دائرى يُمثّل $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة = ... درجة . (٣٦٠ ، ٢٧٠ ، ١٨٠ ، ٩٠)

(٦) العدد الذى يحقق المتباينة س > − ١ هو .... (حيث س ∈ ص) (− ١ ، صفر ، − ٢ ، − ٣)

(٧) إذا كان ٥ س − ٧ = ١٣ ، **فإن** س = ... (٦ ، ٥ ، ٤ ، ٨)

(٨) (− ١)^٢ + (− ١)^٣ = ... (١ ، صفر ، ٤ ، ٨)

(٩) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، **فإن** احتمال ظهور العدد ٥ = ... ($\frac{٥}{٦}$ ، صفر ، $\frac{١}{٦}$ ، ١)

(١٠) صورة النقطة (٥ ، – ٣) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....

((٥ ، ٠) ، (٥ ، ٦) ، (٥ ، – ٣) ، (٨ ، – ٣))

(١١) دائرة مساحة سطحها ٢٥ π سم^٢ ، فإن طول قطرها = ... سم .

(٥ ، ١٠ ، ٢٥ ، ١٢,٥)

(١٢) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه ٣ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢ .

(٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦)

(١٣) ٣^٢ + ٣^٢ + ٣^٢ = ...

(٣^٣ ، ٣^٦ ، ٣^٢ ، ٢^٣)

(١٤) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد – ٥ هو ....

(– ٦ ، – ٤ ، ٤ ، ٦)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٥) إذا كان ٨ س = – ٤٨ ، فإن س = ...

(١٦) المعادلة هى : ....

(١٧) صورة النقطة أ (١ ، ٢) بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣) هى ....

(١٨) مكعب حجمه ٣٤٣ سم^٣ ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢ .

(١٩) دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحة سطحها = ... سم^٢ . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

(٢٠) احتمال الحدث المؤكد = ...

(٢١) أكمل النمط العددى التالى : ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ....

(٢٢) ص = ... $\cup$ .... $\cup$ ....

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) أوجد ناتج ما يلى : $\frac{(-٣)^٥ \times (-٣)^٢}{(-٣)^٤}$

(٢٤) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية :

٣ س + ٣ $\leq$ ١٢ (حيث س $\in$ ص)

(٢٥) علبة على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ٥ سم ، وارتفاعه ٣ سم .

أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات.

(٢٦) الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج الأجهزة الكهربائية بأحد المصانع :

نوع الجهاز	ثلاجة	بوتاجاز	سخان	تليفزيون
النسبة المئوية	٢٥ ٪	٣٠ ٪	٢٠ ٪	٢٥ ٪

مثّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.



٥ محافظة البحيرة - إدارة أبو المطامير التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) $(-١٩)^{صفر} + (١٩)^{صفر}$ = ... (−١ ، صفر ، ١ ، ٢)

٢) ص − ط = ... (∅ ، ص+ ، ص− ، ص)

٣) إذا كان س + ٢ = | −٣ | ، **فإن** س = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٥)

٤) العدد الذى يحقق المتباينة س > −٢ هو .... (−١ ، −٤ ، −٣ ، −٢)

٥) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه ٣ سم ، **فإن** مساحته الجانبية = ... سم^{٢} .
(١٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦)

٦) صورة النقطة (٤ ، −٢) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور السينات هى ....
((٧ ، −٢) ، (٤ ، ١) ، (١ ، −٢) ، (٤ ، −٥))

٧) مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية المتجمعة حول مركز الدائرة = ... (١٠٠° ، ١٥٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠°)

٨) −٧ ☐ − | −٥ | (< ، > ، = ، ≤)

٩) المعادلة : س^{٢} + ٣ = ٤ من الدرجة .... (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

١٠) إذا كانت س = | −٥ | ، ص = −٣ ، **فإن** س ص = ... (−١٥ ، ١٥ ، ١٠ ، −٨)

١١) إذا كانت مساحة أحد أوجه مكعب ٢٥ سم^{٢} ، **فإن** مساحته الكلية = ... سم^{٢} . (١٥٠ ، ٢٥ ، ٦ ، ١٠٠)

١٢) إذا كانت س (٢ ، ٢) ، ص (٦ ، ٢) ، **فإن** طول $\overline{س ص}$ = ... وحدات طول . (٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨)

١٣) إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية ، **فإن** ل (∅) = ... (صفر ، ٢ ، ١ ، ٠٫٥)

١٤) دائرة مساحة سطحها ٢٥ π سم^{٢} ، **فإن** طول قطرها = ... سم . (٥ ، ١٠ ، ٢٥ ، ١٢٫٥)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥) صفر × (−٦) × (−٣) = ...

١٦) إذا كان ٤ س + ٨ = ٤ ، س ∈ ص ، **فإن** س = ...

١٧) المعادلة هى جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين .

١٨) متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ٦٠ سم^{٢} ، وارتفاعه ٦ سم ، **فإن** محيط قاعدته = ... سم .

١٩) محيط الدائرة = ...

٢٠) احتمال ظهور عدد فردى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة = ...

٢١) العدد الذى يحقق المعادلة ٢ س = ٦ هو ....

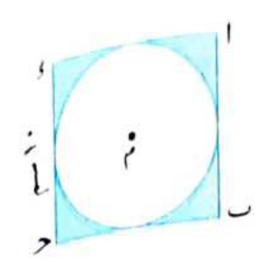
٢٢) على خط الأعداد الصحيحة ، إذا كانت النقطة أ تُمثّل العدد (−٢) ، والنقطة ب تُمثّل العدد (٥) .
فإن أ ب = ... وحدات طول .

السؤال الثالث أجب عما يلى :

٢٣) أوجد ناتج ما يلى : $\frac{(-٣)^٤ \times (-٣)^٥}{(-٣)^٧}$

٢٤) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية فى ص : ٣ س - ٢ ≤ ٤

٢٥) فى الشكل المقابل : أ ب حـ ء مربع طول ضلعه ١٠ سم ،
أوجد مساحة الجزء المظلل . (علمًا بأن π = ٣,١٤)

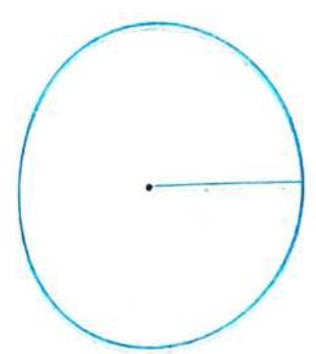


٢٦) الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	الثقافى	الرياضى	الفنى
النسبة المئوية	١٥ ٪	٣٠ ٪	٥٥ ٪

أكمل الجدول التالى ثم مثل البيانات باستخدام القطاعات الدائرية :

القطاع	قياس زاوية القطاع
الأول	....
الثانى	....
الثالث	....



٦ محافظة الإسكندرية - إدارة غرب التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) أصغر عدد طبيعى هو .... (صفر ، ١ ، -١ ، -٢)

٢) - | -٥ | = ... (٥ ، -٥ ، ١ ، -١)

٣) ط = ص - .... ({٠} ، ص- ، ص+ ، ع)

٤) عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ١٢ هو .... (١٢ ، ٢٤ ، ٣ ، ٤)

٥) إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية ، فإن ل (∅) = ... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٠,٥)

٦) أُلقىَ حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ... (صفر ، ١ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٥}{٦}$)

٧) إذا كانت مساحة وجه مكعب تساوى ٩ سم^٢ ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢ . (٤٥ ، ٥٤ ، ٣٦ ، ٦٣)

٨) ٥ × ٥^٢ = ... (٥ ، ٢٥ ، ٦٢٥ ، ١٢٥)

(٩) إذا كانت ٣ س + ١ = − ٥ ، **فإن** س = ... (صفر ، ١ ، −١ ، −٢)

(١٠) {٠} .... ط (∋ ، ∌ ، ⊅ ، ⊃)

(١١) محيط الدائرة= .... × π (نق ، ٢ نق ، نق^2 ، نق + ٢)

(١٢) متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، **فإن** مساحته الجانبية = ... سم^2 . (٢٤ ، ٤٨ ، ١٩٢ ، ١٦٠)

(١٣) المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × .... (٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٠)

(١٤) دائرة محيطها ٨٨ سم ، **فإن** نق = ... سم . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) (٧ ، ٨ ، ١٤ ، ١١)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٥) نُعبِّر عن درجة الحرارة: ٤ درجات تحت الصفر بـ ....

(١٦) المتباينة هى جملة رياضية تتضمن علامة ....

(١٧) إذا كان ٢ س + ١ ≤ ٥ ، **فإن** س ≤ ....

(١٨) إذا كان ٢ س = − ٦ ، **فإن** س = ...

(١٩) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

(٢٠) صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانتقال (١ ، ٢) هى ....

(٢١) عدد أوجه المكعب = ... أوجه .

(٢٢) صندوق يحتوى على ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ، إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا ، **فإن** احتمال أن يكون العدد زوجيًا = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) **أوجد ناتج ما يلى :** ٦ × − ٥ − (٢ × ٣) ÷ ٣

(٢٤) إذا كان ٧ س + ٥ = ٢٦ ، **أوجد** قيمة س

(٢٥) مكعب طول حرفه ٦ سم ، **أوجد مساحته الجانبية .**

(٢٦) الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى	المجموع
نسبة الطلاب	٪ ٢٥	٪ ٥٠	٪ ١٠	٪ ١٥	٪ ١٠٠

مثل البيانات السابقة باستخدام القطاعات الدائرية .

٧ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أصغر الأعداد الصحيحة غير السالبة هو .... (١ ، صفر ، -٢ ، -١)

٢ س^{٢} + ٧ = ٥ معادلة من الدرجة .... (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

٣ إذا كانت أ = (-٢ ، ١) ، ب = (٣ ، ١) ، فإن طول $\overline{أب}$ = ... وحدات طول . (٥ ، ٣ ، ٢ ، ١)

٤ إذا كانت ف هى فضاء العينة لتجربة عشوائية ، فإن ل (ف) = ... (٠,٨ ، صفر ، ١ ، ٢)

٥ دائرة مساحتها ١٠٠ π سم^{٢} ، فإن طول قطرها = ... سم . (١٠٠ ، ١٠ ، ٥٠ ، ٢٠)

٦ العدد الصحيح السابق للعدد (-١٢) هو .... (-١٠ ، -١١ ، -١٣ ، ١١)

٧ مكعب بدون غطاء طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم^{٢} . (١٥٠ ، ١٢٥ ، ١٠٠ ، ٧٥)

٨ العدد الذى يحقق المتباينة س + ٤ > ٢ هو .... (-٢ ، -٣ ، -٤ ، -١)

٩ المساحة الجانبية لمتوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٨ سم ، وارتفاعه ١٠ سم = ... سم^{٢} .

(١٨ ، ٢٨ ، ١٨٠ ، ١٨٠٠)

١٠ قياس الزاوية المركزية لقطاع ربع الدائرة = ... (°٩٠ ، °٦٠ ، °١٢٠ ، °١٨٠)

١١ صورة النقطة (-٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى ....

((-٧ ، ٤) ، (-٣ ، ٨) ، (-٣ ، ٠) ، (-١ ، ٤))

١٢ $(-١)^{١٠٠} \times (-١)^{٩٩}$ = ... (صفر ، -١ ، ١ ، ٢)

١٣ إذا كانت أ > ب ، فإن -٣ أ .... -٣ ب (> ، < ، = ، ≥)

١٤ مجموعة حل المعادلة : ٣ س + ٩ = -٣ فى ص هى .... ({-٤} ، {-٣} ، {٤} ، {٣})

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥ ناتج طرح ٩ من (-٧) هو ....

١٦ إذا كانت ٣ س + ٦ = ١٢ ، فإن $\frac{١}{٢}$ س = ...

١٧ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد فردى = ...

١٨ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحتها = ... سم^{٢} . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

١٩ الانتقال يتحدد بـ .... و ....

٢٠ مجموعة حل المتباينة : س + ٥ > ٢ فى ط هى ....



(٢١) مساحة وجه المكعب = ... مساحته الكلية .

(٢٢) إذا كان احتمال نجاح طالب ٠,٨ ، فإن احتمال رسوبه = ...

السؤال الثالث **أجب عما يلى :**

(٢٣) **أوجد مجموعة حل المعادلة :** ٢ س + ٣ = −٧ فى صـ

(٢٤) علبة بدون غطاء على شكل متوازى مستطيلات طولها ١٣ سم ، وعرضها ٧ سم ، وارتفاعها ١٠ سم ،

احسب: (١) المساحة الجانبية . (٢) المساحة الكلية .

(٢٥) **أوجد الناتج فى أبسط صورة :** $\frac{(-٥)^{٣} \times (-٥)^{٤}}{(-٥)^{٥}}$

(٢٦) الجدول التالى يبين النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة فى إحدى المدارس :

المادة	لغة عربية	رياضيات	علوم	دراسات
نسبة الطلاب	٣٠٪	٢٥٪	٢٥٪	٢٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

(٨) محافظة الدقهلية - إدارة نبروه التعليمية

السؤال الأول **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

(١) صـ+ ∩ صـ− = ... (صـ ، صـ− ، ∅ ، ط)

(٢) −٤ > .... (−١ ، −٢ ، −٣ ، −٥)

(٣) مساحة سطح الدائرة = ... (π نق ، ٢ π نق ، π نق^٢ ، ٢ π نق^٢)

(٤) احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

(٥) (−٩) − ١٢ = ... (٢١ ، ٣ ، −٣ ، −٢١)

(٦) مساحة وجه المكعب = ... × مساحته الجانبية . (٦ ، ٤ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٦}$)

(٧) مجموعة حل المعادلة .... مجموعة التعويض . (∋ ، ⊅ ، ⊂ ، ⊄)

(٨) −٢ × .... = ١٢ (−١٠ ، −٦ ، ٦ ، ١٤)

(٩) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...° (٩٠ ، ١٨٠ ، ٢٧٠ ، ٣٦٠)

(١٠) إذا كان أ (٥ ، ٦) ، ب (٥ ، ٩) ، فإن أ ب = ... وحدات طول . (١٤ ، ١١ ، ٤ ، ٣)

(١١) إذا كان ب + | – ٩ | = صفر ، فإن ب = ...	(٩ ، – ٩ ، صفر ، ١٩)
(١٢) ربع العدد (٤)^٥ = ...	(٤ ، ٤^٢ ، ٤^٣ ، ٤^٤)
(١٣) مكعب محيط أحد أوجهه ٢٤ سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم^٢ .	(٦ ، ٣٦ ، ١٤٤ ، ٢١٦)
(١٤) إذا كان – ٢ س > ٤ ، فإن س ☐ – ٢	(< ، > ، = ، ≤)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٥) العدد التالى للنمط : – ١٦ ، ٨ ، – ٤ ، ٢ هو ....

(١٦) دائرة مساحة سطحها ٢٥ π سم^٢ ، فإن طول قطرها = ... سم .

(١٧) صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (٢ ، – ١) هى ....

(١٨) ١٥ × ١٧ + ١٥ × (– ١٧) = ...

(١٩) إذا كان احتمال نجاح تلميذ ٠,٩ ، فإن احتمال رسوبه = ... ٪

(٢٠) إذا كان ٢ س + ٥ ≤ ٣ ، س ∈ ص ، فإن م . ع المتباينة هى ....

(٢١) متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢ .

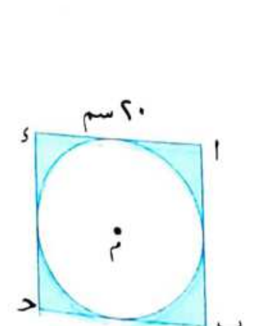
(٢٢) إذا كان ٤ س = ١٢ ، فإن س = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) **أوجد م . ع المعادلة :** ٢ س + ٩ = ٥ فى ط

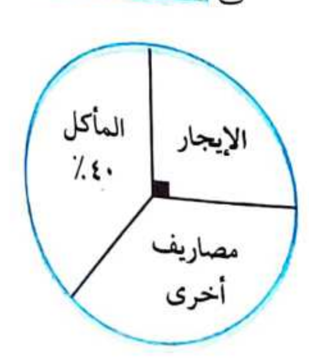
(٢٤) **أوجد ناتج :** $\frac{(-٤)^٢ \times (-٤)^٣}{(-٤)^٧}$

(٢٥) فى الشكل المقابل : إذا كان أ ب حـ ء مربعًا طول ضلعه ٢٠ سم ،



احسب مساحة الجزء المظلل . (π ≃ ٣,١٤)

(٢٦) يوضح الشكل المقابل نفقات إحدى الأسر . **احسب :**



أ قياس الزاوية المركزية لقطاع المأكل .

ب النسبة المئوية لقطاع المصاريف .

٩ محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ صـ – ط = ...

({٠} ، صـ_ ، صـ+ ، ع)

٢ إذا كانت النقطة أ (٣ ، ٩) ، والنقطة ب (٧ ، ٩) ، فإن أ ب = ... وحدات طول.

(٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٣ المعادلة : ٢ س^{٢} – ٢ = ١٤ معادلة من الدرجة ....

(الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

٤ مجموعة حل المعادلة : س + ٥ = ١٦ فى صـ هى ....

({٥} ، {١١} ، {١٦} ، {٢١})

٥ دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم ، فإن مساحة سطحها = ... سم^{٢} . (علمًا بأن π = ٣,١٤)

(٣,١٤ ، ٣١,٤ ، ٣١٤ ، ٣١٤٠)

٦ المساحة الجانبية لمكعب طول حرفه ٣ سم = ... سم^{٢} .

(٣ ، ٩ ، ٣٦ ، ٥٤)

٧ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فقط = ...

(صفر ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٦}$)

٨ س + ٥ < ٧ الجملة الرياضية التى أمامك هى ....

(معادلة ، متباينة ، مجموعة تعويض ، مجموعة حل)

٩ (–٥) + ٧ = ...

(–١٢ ، –٢ ، ٢ ، ١٢)

١٠ (–٣)^{٣} = ...

(–٢٧ ، –٩ ، –٣ ، ٢٧)

١١ صورة النقطة أ (–٢ ، ٥) بالانتقال (١ ، –٣) هى ....

((–١ ، ٨) ، (٣ ، ٢) ، (–١ ، ٢) ، (٣ ، ٢))

١٢ التعبير الرمزى للجملة الرياضية س أصغر من –٣ هو ....

(س < –٣ ، س > –٣ ، س ≥ –٣ ، س ≤ –٣)

١٣ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحة سطحها = ... سم^{٢} . (علمًا بأن $\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

(٧ ، ٤٩ ، ١٥٤ ، ١٠٧٨)

١٤ قياس الزاوية المركزية لقطاع يُمثِّل ٥٠ ٪ من الدائرة = ...°

(٩٠ ، ١٨٠ ، ٢٧٠ ، ٣٦٠)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥ المعادلة هى جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين .

١٦ لكى يتم الانتقال يجب معرفة مقدار الانتقال ، و ....

١٧ على خط الأعداد العدد (– ١) يقع مباشرة يمين العدد ....

١٨ فى المعادلة : س – ٢ = ٣ ، فإن س = ...

١٩ إذا كانت س + ٥ > ٢ ، فإن س > ....

٢٠ المساحة الكلية لمكعب مساحة وجهه ٥ سم^{٢} = ... سم^{٢} .

٢١ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ٦٤ سم^{٢} ، ومحيط قاعدته ١٦ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

٢٢ فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، فإن فضاء العينة = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

٢٣ **أوجد ناتج :** $\frac{(-٣)^{٣} \times (-٣)^{٢}}{(-٣)^{٤}}$

٢٤ **أوجد مجموعة حل المتباينة فى ص :** س − ٣ > ١

٢٥ صندوق سيارة نقل بدون غطاء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٤ م ، ٢ م ، ١٫٥ م ، يُراد طلاء جدرانها وأرضيتها . **فأوجد المساحة التى تُطلى .**

٢٦ الجدول التالى يبين نسبة إنتاج البيض لثلاث مزارع . **مثّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .**

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٠٪	٣٠٪	٥٠٪

١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة مطوبس التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أُلقىَ حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد فردى = ... (٠ ، ٧ ، ١ ، ٠٫٥)

٢ أصغر عدد صحيح موجب هو .... (١٠ ، ٠ ، ١ ، ١٠٠)

٣ طول حرف المكعب الذى مساحته الكلية ٦٠٠ سم^{٢} = ... سم . (٦ ، ١٠ ، ٥ ، ٣)

٤ دائرة طول قطرها ١٠ سم ، فإن محيطها = ... سم . (π ≃ ٣٫١٤) (٦٫٢٨ ، ٣١٫٤ ، ٨ ، ٦٩)

٥ ص − ط = ... (ص+ ، ص- ، ٠ ، ط)

٦ إذا كان س + ٢ = | − ٥ | ، فإن س = ... (٤ ، ٣ ، ٢ ، ١)

٧ احتمال الحدث المستحيل = ... (٠ ، ٥ ، ١ ، ٧)

٨ صورة النقطة (− ٤ ، ٣) بالانتقال (− ٢ ، ١) = ... ((−٦ ، ٤) ، (−٤ ، ٢) ، (−٤ ، ٣) ، (−٤ ، ٦))

٩ إذا كانت س + ٣ = ٦ ، حيث س ∈ ص ، فإن س = ... (٤ ، ٨ ، −٤ ، ٣)

١٠ ٣٫٥ × ١٠ = ... (٣٥٠ ، ٢٠٠ ، ٣٥ ، ١٠٠)

١١ ٥٫٦٦ ≃ .... (لأقرب جزء من عشرة) (٥٫٧ ، ٦٫٨ ، ٢٠ ، ٥٧٨)

١٢ جميع النواتج الممكنة فى التجربة العشوائية تُسمى .... (الحدث ، فضاء العينة ، الاحتمال ، التجربة)

١٣ (−١)^{٢} × ٥ = ... (٣٢ ، ٨ ، ١٢ ، ٥)

١٤ (−٧) + (−٧) = ... (−١٤ ، ٢٢ ، ٩ ، ٨)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٥) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

(١٦) ص+ ∪ { ٠ } = ...

(١٧) مجموعة حل المتباينة س < ٣ ، س ∈ ط هى ....

(١٨) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

(١٩) إذا كانت ٢ ص = ٦ ، **فإن** ص = ...

(٢٠) ط − ص+ = ...

(٢١) العدد السالب المرفوع لأس زوجى يكون ....

(٢٢) مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم٢ ، **فإن** حجمه = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) **أوجد مجموعة حل المعادلة :** ٢ س − ٢ = ٨ (حيث س ∈ ط)

(٢٤) صندوق به ٦ كرات زرقاء و٤ كرات حمراء جميعها متماثلة ، سُحبت كرة بطريقة عشوائية .

احسب الاحتمالات التالية :

(١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

(٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

(٢٥) فى الشكل المقابل : دائرة م مرسومة داخل مربع أ ب حـ ء طول ضلعه ١٤ سم ، وتمس أضلاعه من الداخل . **أوجد مساحة الجزء المظلل .** (علمًا بأن $\pi \simeq \frac{22}{7}$)



(٢٦) الجدول التالى يوضح نسب إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية المنزلية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٪٢٠	٪١٥	٪٤٠	٪٢٥

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

١١ محافظة الشرقية - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) $٢^{٣} + ٢^{٣} + ٢^{٣} + ٢^{٣} =$ .... ($٢^{٣}$ ، $٢^{٦}$ ، $٢^{٤}$ ، $٢^{٥}$)

٢) إذا كان س + (− ٣) = − ٨ ، س ∈ ص ، فإن مجموعة الحل = ... ({ −٣ } ، { ٥ } ، { −٥ } ، ∅)

٣) $(٥)^{صفر} + (−١)^{١٤} =$ .... (١ ، ٤ ، ٠ ، ٢)

٤) − ٨ × ١٢٥ × صفر = ... (١٠٠٠ ، صفر ، −١٠٠٠ ، ١٠٠)

٥) العدد الذى يحقق المتباينة س < − ٢ هو .... (−٣ ، صفر ، −١ ، −٢)

٦) إذا أُلقىَ حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد زوجى أولى = ... (١ ، ٠,٥٠ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٣}$)

٧) إذا كانت ب = حـ ، فإن $(− ٥)^{ب − حـ} =$ .... (صفر ، ٢ ، −٥ ، ١)

٨) مجموع قياسات الزوايا المركزية المتجمعة حول مركز الدائرة = ... (٣٦٠° ، ١٠٨° ، ١٨٠° ، ٤٥°)

٩) $\frac{١}{٤}$ المساحة الجانبية للمكعب = مساحته الكلية ÷ .... (٦ ، $\frac{٢}{٣}$ ، ٤ ، $\frac{١}{٦}$)

١٠) ٩ تزيد على العدد (− ٣) بمقدار .... (٦ ، −٦ ، −١٢ ، ١٢)

١١) إذا كان { س + ٤ ، ٢ س } = { ٤ ، ٦ } ، فإن س = ... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

١٢) دائرة م طول قطرها ٦ سم ، فإن مساحتها = ... سم٢ . (٩ π ، ٩ π س ، ٦ π س٢ ، ٩ π س٢)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٣) إذا كان مجموع أطوال أحرف المكعب ٣٦ سم ، فإن مساحته الجانبية تساوى ....

١٤) أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة − س < ٢ هو ....

١٥) المعكوس الجمعى للعدد | − ٥ | مضروبًا فى (− ٣) = ...

١٦) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الساقين = ...

١٧) (− ٥) × [٨ + (− ٨)] = ...

١٨) مساحة الدائرة = π × ....

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(١٩) دائرة طول قطرها ١٤ سم . **أوجد مساحة سطحها.** $(\pi \simeq \frac{٢٢}{٧})$

(٢٠) علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعها ١٠ سم .
احسب مساحتها الجانبية .

(٢١) **أوجد ناتج ما يلى :** $\frac{(-٣)^{٤} \times ٣^{٥}}{٣^{٢} \times ٣^{٥}}$

(٢٢) **أوجد مجموعة حل المتباينة فى ص :** ٢س − ٣ ≤ ١

(٢٣) الجدول التالى يوضح ما توفره منة من مصروفها لثلاثة أشهر متتالية :

الشهر	يناير	فبراير	مارس
نسبة التوفير	٪٢٥	٪٤٥	٪٣٠

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

(١٢) محافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة غرب التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) {٠} .... ص (∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊄)

(٢) احتمال الحدث المستحيل = ... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٤)

(٣) ص − ط = ... ($ص_+$ ، $ص_-$ ، {٠} ، ط)

(٤) المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × .... (١ ، ٢ ، ٦ ، ٤)

(٥) البعد بين النقطتين (٣ ، ٢) ، (١ ، ٢) = ... وحدة طول . (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

(٦) مجموعة حل المتباينة ٢ ≤ س < ٣ ، حيث س ∈ ط هى .... ({٠} ، {٢} ، {٣} ، {٢ ، ٣})

(٧) إذا كانت س = − ٢ ، ص = ٥ ، فإن س × ص = ... (−١٠ ، ١٠ ، ٣ ، −٧)

(٨) محيط الدائرة = ... × π . (نق ، ٢نق ، $نق^{٢}$ ، نق + ٢)

(٩) ٤ ☐ −٨ (≤ ، > ، < ، =)

(١٠) دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، فإن مساحة سطحها = ... $سم^{٢}$. $(\pi \simeq \frac{٢٢}{٧})$ (٤٦٤ ، ٨٢٨ ، ٦١٦ ، ٣٩٢)

(١١) $(-١)^{٨} + (-١)^{٩}$ = ... (صفر ، −١ ، ١ ، ٢)

١٢ ٤ س^٢ + ٢ = ٦ معادلة من الدرجة (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

١٣ صورة النقطة (٢ ، −١) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ((٢ ، ٢) ، (٥ ، ٢) ، (٥ ، −١) ، (٢ ، −٢))

١٤ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = (∅ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، صفر)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥ | −٥ | + | ٧ | =

١٦ مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

١٧ محيط المربع الذى طول ضلعه ٦ سم = ... سم .

١٨ مجموعة حل المعادلة : ٢س − ١ = ٥ فى ص هى ....

١٩ لكى يتم الانتقال يجب معرفة شيئين ، مقدار الانتقال و ....

٢٠ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم^٢ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

٢١ | −٧ | + ٢ = ...

٢٢ ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، .... ، .... (بنفس النمط)

السؤال الثالث أجب عما يلى :

٢٣ رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديًا : −٩ ، ١٧ ، | −٩ | ، −١٥ ، ١٦

٢٤ مكعب طول حرفه ٥ سم . أوجد مساحته الجانبية .

٢٥ أوجد مجموعة حل المتباينة فى ص ، ومثّل مجموعة الحل على خط الأعداد : س − ٣ ≤ ١

٢٦ صندوق يحتوى على ١٠ بطاقات مرقمة بأعداد زوجية من (٢ إلى ٢٠) ، فإذا تم سحب إحدى البطاقات بطريقة عشوائية ، فاحسب احتمالات :

١ احتمال أ وهو حدث ظهور مضاعف للعدد ٤

٢ احتمال ب وهو حدث ظهور عدد زوجى .

١٣ محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) $(-١)^{٨} + (-١)^{٩} =$ .... (صفر ، -١ ، ١ ، -٢)

(٢) مساحة سطح الدائرة = π × .... (نق ، ٢ نق ، نق^٢ ، نق + ٢)

(٣) إذا كانت ٢ س = -٦ فإن س ∈ .... (ط ، ∅ ، ص+ ، ص-)

(٤) صورة النقطة (-٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص - ٤) هى .... ((-١ ، ٤) ، (-٧ ، ٤) ، (-٣ ، ٨) ، (-٣ ، ٠))

(٥) |-١٣| ☐ ٣ (> ، = ، < ، ≥)

(٦) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٤ سم، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢. (٤٠ ، ١٤ ، ٦٠ ، ١٦)

(٧) احتمال ظهور صورة عند رمى عملة معدنية منتظمة مرة واحدة فقط = ... (صفر ، ٢ ، ١ ، ٠,٥)

(٨) $٧٢ \div (-٣) =$ .... (٤٢ ، -٤٢ ، -٢٤ ، ٢٤)

(٩) {٠} .... ط (∈ ، ∌ ، ⊂ ، ⊅)

(١٠) إذا كان طول حرف مكعب يساوى ٦ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢. (١٤٤ ، ٣٦ ، ٢١٦ ، ٦٤)

(١١) العنصر المحايد الجمعى هو .... (صفر ، ١ ، ٢ ، -١)

(١٢) صورة النقطة (١ ، -٣) بالانتقال (........ ، ....) هى (١ ، ٠). ((١ ، ٠) ، (٠ ، ٣) ، (٣ ، ٠) ، (٠ ، -٣))

(١٣) ص+ ∪ {٠} = ... (ص- ، ط ، ص ، ∅)

(١٤) إذا أُلْقِىَ حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ... ($\frac{٥}{٦}$ ، صفر ، $\frac{١}{٦}$ ، ١)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٥) ص+ ∩ ص- = ...

(١٦) احتمال الحدث المؤكد = ...

(١٧) مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم^٢ ، فإن طول حرفه = ... سم.

(١٨) $(-٩) \times ٧ =$ ....

(١٩) أكبر عدد صحيح سالب هو ....

٣٠ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = محيط القاعدة ×

٣١ إذا كان س + ٦ = ٢ حيث س ∈ ص ، فإن س =

٣٢ مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... سم² (حيث π ≃ ٣,١٤)

السؤال الثالث أجب عما يلي :

٣٣ أوجد ناتج : .... مع توضيح خطوات الحل

٣٤ أوجد مجموعة حل المتباينة : س − ٢ ≤ ٣ (حيث س ∈ ص)

٣٥ في مستوى الإحداثيات ، حدد النقاط التالية
أ (٠ ، ١) ، ب (٢ ، ٣) ، حـ (−١ ، ٤) ،
ثم أوجد صورة المثلث أ ب حـ بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣)

٣٦ الجدول التالي يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية :

النشاط	الثقافي	الرياضي	الفني
نسبة الطلاب	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

مثل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

١٤ محافظة السويس - إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ص− − ط = ... (ص− ، ص+ ، ص ، ∅)

٢ العدد الذي يحقق المتباينة س > −٢ هو .... (−٤ ، −٢ ، −٣ ، −١)

٣ محيط الدائرة = ... × π (نق ، ٢ نق ، نق² ، نق + ٢)

٤ (−١)١ + (−١)٢ = ... (صفر ، −١ ، ١ ، ٢)

٥ صورة النقطة (−٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص − ٤) هي ....
((−٣ ، ٨) ، (−٧ ، ٤) ، (−٣ ، ٠) ، (−١ ، ٤))

٦ إذا كانت ∅ هي المجموعة الخالية ، فإن ل (∅) = ... (١ ، ٢ ، صفر ، ٠,٥)

٧ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، فإن مساحة سطحها = ... سم² . ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)
(٢٢ ، ٦١٦ ، ١٥٤ ، ١٤)



٩) إذا كانت س + ٢ = ٣ ، س ∈ ط ، فإن س = (−١ ، ١ ، ٥ ، ٦)

١٠) [٧ + (− ٤)] × ٩ = (−٢١ ، ٢١ ، −٢٩ ، ٢٩)

١١) مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم². (١٢ ، ٢٤ ، ٥٤ ، ٣٦)

١٢) المعادلة : ٣ س² − ٦ = ١٤ من الدرجة (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

١٣) قياس الزاوية المركزية لقطاع يمثل ربع مساحة الدائرة = (٤٥° ، ٩٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠°)

١٤) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٢٠ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم². (١٦٠ ، ٢٨ ، ١٢ ، ١٤٠)

١٤) إذا كانت ٢ س = ٤ ، فإن ٤ س = (٤ ، ٦ ، ٨ ، ٢)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥) إذا كانت ٣ س + ١ = − ٥ ، فإن س = ... (حيث س ∈ ص)

١٦) مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم² ، فإن طول حرفه = ...

١٧) العدد الذى يحقق حل المتباينة ٤ < س < ٦ هو ....

١٨) احتمال ظهور عدد زوجى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط = ...

١٩) دائرة طول نصف قطرها ٥ سم ، فإن مساحتها = ... × π سم².

٢٠) .... هو أصغر عدد صحيح موجب .

٢١) المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

٢٢) س أصغر من − ٥ يُعبَّر عنها رمزيًا بـ ....

السؤال الثالث أجب عما يلى :

٢٣) **استخدم خواص عملية الجمع فى ص لإيجاد ناتج :** (−١٧) + ١٩ + ١٧

مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة .

٢٤) متوازى مستطيلات طوله ٥ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم. **أوجد مساحته الجانبية .**

٢٥) باعتبار مجموعة التعويض ل = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ } **أوجد مجموعة حل المتباينة** س + ٤ < ٥

٢٦) الجدول التالى يبين نسبة الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
نسبة الطلاب	٢٠٪	٣٠٪	١٥٪	٣٥٪

مثّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

١٥ محافظة الفيوم - إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) صورة النقطة (− ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص − ٤) هي ((− ٣ ، ٠) ، (− ٧ ، ٤) ، (− ٣ ، ٨) ، (− ٤ ، ١))

٢) | − ٥ | .... ٥ (≤ ، = ، < ، >)

٣) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ... (١ ، صفر ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٢}$)

٤) $(-٢)^٢ + (-١)^٢$ = ... (صفر ، − ١ ، ١ ، ٢)

٥) العدد الذى يحقق المتباينة س > − ٢ هو .... (− ١ ، − ٢ ، − ٣ ، − ٤)

٦) مساحة الدائرة = π × .... (نق ، ٢ نق ، نق^٢ ، ٣ نق)

٧) إذا كان ٢ س = − ٦ فإن س ∈ .... (ع ، ط ، ص$_-$ ، ص$_+$)

٨) ص$_+$ − ص$_-$ = ... (ص$_+$ ، ط ، ف ، ر)

٩) ٢ − (− ٣) = ... (− ٥ ، ٦ ، − ٦ ، ٥)

١٠) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ... (صفر° ، ٩٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠°)

١١) { ١٥ } .... ص (∈ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅)

١٢) إذا كانت − س ≥ ٥ ، فإن س .... − ٥ (≥ ، ≤ ، < ، >)

١٣) المعادلة ٣ س + ١ = ١٦ من الدرجة .... (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

١٤) $(-٥)^٢$ = ... (٢٥ ، ١٠ ، ٥ ، ١٠٠)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥) المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

١٦) احتمال الحدث المؤكد = ...

١٧) إذا كان طول حرف مكعب ٦سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم^٢ .

١٨) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، فإن مساحتها = ... سم^٢ . (حيث $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

١٩) المعكوس الجمعى للعدد (− ٨) هو ....

٢٠) .... هى جملة رياضية تتضمن إحدى علاقات التباين بين جملتين رياضيتين .

٢١) (− ٥) × ٤ = ...

٢٢) إذا كانت النقطة س (− ٣ ، ٢) ، النقطة ص (− ٣ ، − ٤) ، فإن طول $\overline{سص}$ = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) علبة على شكل متوازى مستطيلات ، قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٧ سم .

أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات .

(٢٤) أوجد ناتج : $\frac{٦^{٢} \times ٦^{٤}}{٦^{٥}}$

(٢٥) أوجد مجموعة الحل لكلٍ مما يلى فى ص :

أ س + ٣ ≥ ٥ ب ٢ س + ٩ = ٣

(٢٦) الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٪٢٥	٪٣٥	٪٤٠

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

(١٦) محافظة بنى سويف - إدارة الواسطى التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) أكبر عدد صحيح سالب هو .... (صفر ، -١ ، -٥٠ ، -١٠٠)

(٢) مجموعة حل المعادلة : ٤ س = ٢٤ فى ط هى .... ({٢} ، {٢٠} ، {٤} ، {٦})

(٣) $٢^{٢} \times ٢^{٢} =$ .... ($٢^{٢}$ ، $٢^{٨}$ ، $٢^{١٢}$ ، $٢^{٤}$)

(٤) ص₊ ∩ ص₋ = ... ({٠} ، ∅ ، ص₊ ، ص₋)

(٥) مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^{٢} . (١٦ ، ٦٤ ، ١٠٠ ، ٩٦)

(٦) المعادلة ٢ س^{٢} – ٢ = ١٤ من الدرجة .... (الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة)

(٧) مساحة دائرة طول نصف قطرها ٧ سم = ... سم^{٢} . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) (٢٢ ، ١٤ ، ١٥٤ ، ٤٤)

(٨) احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

(٩) العدد الذى يحقق المتباينة : س > – ٢ هو .... (-١ ، -٢ ، -٣ ، -٤)

(١٠) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٢٠ سم ، وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته الجانبية = ... سم^{٢} .

(١٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٥)

(١١) إذا كانت ∅ هي المجموعة الخالية فإن ل (∅) = ... (صفر ، $\frac{1}{2}$ ، ١ ، ٢)

(١٢) مساحة الدائرة = π × .... (٢ نق ، نق^2 ، ٤ نق ، ٣ نق)

(١٣) مجموعة حل المتباينة ٢ < س < ٣ ، حيث س ∈ ص هي .... ({٢} ، {٣} ، {١} ، ∅)

(١٤) المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × .... (٢ ، ١٠ ، ٦ ، ٤)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

(١٥) الحركة للأمام تُمثلها أعداد .... ، بينما الحركة للخلف تُمثلها أعداد ....

(١٦) مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم^2 .

(١٧) إذا كان س + ٦ = ٩ ، حيث س ∈ ص ، فإن س = ...

(١٨) مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... سم^2 . (π ≃ ٣,١٤)

(١٩) المعادلة جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين .

(٢٠) ارتفاع متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم^2 ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم يساوي .... سم.

(٢١) صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص - ١) هي ....

(٢٢) إذا كان س + ٥ > ٩ ، حيث س ∈ ص ، فإن س > ....

السؤال الثالث أجب عما يلي :

(٢٣) أوجد ناتج : $\frac{٧^٣ \times ٧^٤}{٧^٥}$

(٢٤) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢س + ٥ = ١١ ، س ∈ ص

(٢٥) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم . احسب مساحة سطحها . (علمًا بأن: $\pi = \frac{22}{7}$)

(٢٦) الجدول التالي يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية:

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	٢٠ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

١٧ محافظة المنيا - إدارة أبو قرقاص التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) ربع العدد $٢^{٨}$ = ... ($٢^{٤}$ ، $٢^{٧}$ ، $٢^{٦}$ ، $٢^{٣}$)

٢) مساحة سطح الدائرة التى طول قطرها ٢ سم = ... $سم^{٢}$. (٢π ، ٤π ، π ، πع)

٣) مجموعة حل المعادلة ٣ س + ١٢ = ٩ فى ط هى .... ({١} ، {-١} ، ∅ ، {-٧})

٤) العدد الذى يحقق المتباينة – س < ٢ هو .... (-٢ ، -١ ، -٤ ، -٣)

٥) إذا كان احتمال أن يحل زياد مسألة ما هو ٠,٧ ، فإن عدد المسائل المتوقع أن يحلها من نفس النوع من بين ٢٠ مسألة هو .... (١٣ ، ٧ ، ١٤ ، ٢٧)

٦) نطاع دائرى قياس زاويته المركزية = ٦٠° ، فإنه يُمثل .... من سطح الدائرة . ($\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٨}$)

٧) صورة النقطة (- ٢ ، ٣) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى .... ((١ ، ٣) ، (-٢ ، ٦) ، (٥ ، ٣) ، (-٢ ، ٠))

٨) المحايد الضربى فى صـ هو .... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

٩) مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ $سم^{٢}$ ، فإن مساحته الكلية = ... $سم^{٢}$. (٣٦ ، ٤٥ ، ٥٤ ، ٨١)

١٠) المعكوس الجمعى للعدد $(-٥)^{٢}$ هو .... (٥ ، ٢٥ ، -٢٥ ، -٥)

١١) مجموعة الأعداد الصحيحة – مجموعة الأعداد الصحيحة غير الموجبة = ... (صـ+ ، صـ- ، ط ، {٠})

١٢) إذا كان أ = ٣ ، ب = - ٢ ، فإن ٣ أ ب = ... (-٢ ، -١٢ ، -١٨ ، ١٨)

١٣) عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ... (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

١٤) أكبر عدد صحيح سالب هو .... (صفر ، -١ ، -١٠٠ ، -١٠٠٠)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

١٥) إذا كان |س| = ٥ ، فإن س = ... أو ....

١٦) $٣^{٢} + ٣^{٢} + ٣^{٢} = ٣^{....}$

١٧) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

١٨) أكمل بنفس النمط : ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، ....

١٩) العدد الصحيح التالى للعدد (- ٤) هو ....

٢٠) إذا كان $٢^{(س-٣)} = ١$ ، فإن س = ...

٢١) إذا كانت المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات ١٩٠ سم٢ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

٢٢) احتمال الحدث المستحيل = ...

السؤال الثالث أجب عما يلى :

٢٣) متوازى مستطيلات طوله ١٥ سم ، وعرضه ٦ سم ، وارتفاعه ٩ سم . احسب مساحته الجانبية .

٢٤) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، قُسمت إلى سبعة قطاعات دائرية متساوية .

احسب مساحة القطاع الواحد . $(\pi \simeq \frac{22}{7})$

٢٥) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٣٣ ، أوجد هذه الأعداد .

٢٦) الجدول التالى يوضح نسب إنتاج اللحوم من ثلاث مزارع خلال أحد الشهور كما يلى :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

١٨ محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) $٦^٩ \div ٦^٣ =$ .... ($٦^٣$ ، $٦^٦$ ، $٦^{١٢}$ ، $٦^{٢٧}$)

٢) العدد الذى يحقق مجموعة حل المتباينة س > − ٢ هو .... (− ٤ ، − ١ ، − ٢ ، − ٣)

٣) صورة النقطة (٢ ، ٥) بالانتقال (...... ، ......) هى (٤ ، ٧) ((٢ ، ٥) ، (٢ ، ٢) ، (٦ ، ١١) ، (٦ ، ٧))

٤) العدد السابق للعدد (− ٩) هو .... (− ٨ ، − ٧ ، − ٦ ، − ١٠)

٥) مجموع أطوال أحرف مكعب = ٢٤ سم ، فتكون مساحته الكلية = ... سم٢ . (٢ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤)

٦) صندوق به ٣ كرات بيضاء ، و٧ كرات سوداء ، فإن احتمال سَحب كرة سوداء = ...

($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٧}{١٠}$ ، $\frac{٢}{٥}$ ، صفر)

٧) إذا كان ٢ س = صفر ، فإن س = ... (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

٨) إذا كانت مساحة قطاع دائرى = $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة ، فإن قياس زاويته المركزية = ...

(٩٠° ، ١٨٠° ، ٢٧٠° ، ٣٦٠°)



(٩) النسبة بين المساحة الجانبية للمكعب : المساحة الكلية للمكعب = ...

(٤ : ١ ، ٦ : ١ ، ٣ : ٢ ، ٢ : ٣)

(١٠) متوازى مستطيلات طوله ٤ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته الجانبية = ... سم^٢ .

(٦٠ ، ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠)

(١١) صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....

((٩ ، ٣) ، (٨ ، ٦) ، (٥ ، ٦) ، (٢ ، ٣))

(١٢) (− ٧) ☐ |− ٧| (≤ ، = ، > ، <)

(١٣) المعادلة جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين طرفين . (= ، ≥ ، > ، <)

(١٤) أىُّ مما يلى يُمثل متباينة ؟ .... (س − ١٧ ، ٢٢ − ٧ ، س > ٨ ، ٢ س = ٦)

السؤال الثانى أكمل ما يلى :

(١٥) المساحة الكلية لمتوازى مستطيلات = المساحة الجانبية + ...

(١٦) احتمال الحدث المستحيل = ...

(١٧) دائرة مساحتها ١٣٨٦ سم^٢ ، قُسِّمت إلى ٦ قطاعات دائرية متساوية ، فإن مساحة القطاع الواحد = ... سم^٢ .

(١٨) (− ٦) × (− ٤) = ...

(١٩) مساحة وجه مكعب = ٢٥ سم^٢ ، فتكون مساحته الجانبية = ... سم^٢ .

(٢٠) إذا كان س + ١ < ٢ ، فإن مجموعة الحل فى ط هى ....

(٢١) إذا كان ٣ س = ٦ ، فإن ٩ س = ...

(٢٢) المعادلة : س^٢ + ١ = ٥ معادلة من الدرجة ....

السؤال الثالث أجب عما يلى :

(٢٣) **اكتب بطريقة السرد مجموعة الأعداد الصحيحة المحصورة بين العددين : (− ٤) ، ٣**

(٢٤) **أوجد مجموعة حل المتباينة :** ٦ س + ٢ > ١٤ فى ص

(٢٥) مكعب طول حرفه ١٠ سم . **أوجد مساحته الكلية .**

(٢٦) الجدول التالى يوضح النسبة المئوية للمواد المفضلة لتلاميذ الصف السادس :

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	الدراسات
نسبة عدد التلاميذ	٣٠٪	٢٠٪	٤٠٪	١٠٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

إجابات المراجعة العامة

إجابات المفاهيم التي سبق دراستها

(١) ٨٠ (٢) (٦ - ٢ س) (٣) ١٢ (٤) ٢ (٥) ٢٧,٦
(٦) ٤ (٧) ١ (٨) ٩٠° (٩) ٤ س (١٠) ٤٩٠
(١١) ١ (١٢) ٣ (١٣) ٨ (١٤) ٦ (١٥) ٢٤
(١٦) ∋ (١٧) ٢ (١٨) ٣٦٠° (١٩) ٤ (٢٠) ∅

إجابة نماذج اختبارات الكتاب المدرسي

النموذج الأول

(١) أ صفر ب (-٣ ، ٠) جـ ⊃ د صفر

(٢) أ ∋ ب -٤ جـ ٦ د $\frac{٨}{١٦} = \frac{١}{٢}$

(٣) أ ٤ × ٩ ÷ ٩ - ٢١ = ٣٦ ÷ ٩ - ٢١ = ٤ - ٢١ = -١٧

ب س ≤ ٥ م . ح = { ٥ ، ٦ ، ٧ ، .... }

(٤) أ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

= ١٠ × ٤ × ٧ = ٢٨٠ سم².

ب طول نصف قطر الدائرة = $\frac{٨٨}{٢ \times \frac{٢٢}{٧}}$ = ١٤ سم.

مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (١٤)² = ٦١٦ سم².

(٥) أ ٢ س = -٦ س = -٣ م . ح = { -٣ }

ب

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم.

النموذج الثاني

(١) أ ص ب ٢ س جـ $\frac{١}{٦}$ د -١

(٢) أ ٢² = ٦٤ ب ⊃ جـ ٥ د $\frac{١٦}{٤٨} = \frac{١}{٣}$

(٣) أ ٦ × -٥ - ٦ ÷ ٣ = -٣٠ - ٢ = -٣٢

ب س ≤ ٥ م . ح = { ٥ ، ٦ ، ٧ ، .... }

-١ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦

(٤) أ ٢ س = -٤ س = -٢ م . ح = { -٢ }

ب مساحة الجزء المظلل = ٥٦ - ($\frac{٢٢}{٧}$ × (٣,٥)²)

= ١٧,٥ سم².

(٥) أ (أولًا) ٤

(ثانيًا) أ (٣ ، ٢) بالانتقال (٠ ، -٤) ← أ' (٢ ، -١)

ب (٣ ، ٤) بالانتقال (٠ ، -٤) ← ب' (٤ ، -١)

جـ (٧ ، ٤) بالانتقال (٠ ، -٤) ← جـ' (٤ ، ٣)

يسهل الرسم.

ب

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

يسهل الرسم.

النموذج الثالث (دمج)

(١) ١ ٣ ٢ صفر ٣ ١ ٤ ٤٠

(٢) ١ ٢² ٢ س² ٣ ط ٤ $\frac{١}{٢}$

(٣) ١ ✓ ٢ ✗ ٣ ✗ ٤ ✓

(٤) ١ ٣٦٠° ٢ ∋ ٣ { ٠ ، ١ ، ٢ } ٤ (٤ ، ٤)

(٥) ١ المساحة الكلية = ٦ × ١٦ = ٩٦ سم².

المساحة الجانبية = ٤ × ١٦ = ٦٤ سم².

٢ $\frac{٢^٣ \times ٢^٢}{٢^٥} = \frac{٢^{٤+٣}}{٢^٥} = ٢^٢ = ٤$

إجابات امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسي الثاني لعام (٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م)

(١) محافظة القاهرة - إدارة مصر الجديدة التعليمية

السؤال الأول :

(١) ٤٠ (٢) (٢ ، ٢) (٣) ١٥٠ (٤) ص (٥) -١٦
(٦) ١٠٠ (٧) ط (٨) -٨ (٩) زوجيًا (١٠) ١٠
(١١) س² (١٢) ٩٠° (١٣) ط (١٤) $\frac{١}{٦}$

السؤال الثاني :

(١٥) ٣ (١٦) ٢³ = ٦٤ (١٧) -٣ (١٨) ١٢٠°
(١٩) ١٥٤ (٢٠) ٣٦٠° (٢١) (٢ ، ٠) (٢٢) الصفر

السؤال الثالث :

(٢٣) المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= (١٦ + ٧) × ٢ × ١٠ = ٤٦٠ سم².

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

= ٤٦٠ + (١٦ × ٧) = ٥٧٢ سم².

(٢٤) ٣ س + ٢ ص = ٣ × -٢ + ٢ × ٥

= -٦ + ١٠ = ٤

(٢٥) $(-٢)^{٤} - (-٣)^{٢} = ١٦ - ٩ = ٧$

(٢٦)

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

(٢) محافظة الجيزة - إدارة العياط التعليمية

السؤال الأول :

(١) −١ (٢) ٢٧ (٣) ٣٤ (٤) ٨ (٥) ٢ص − ٤

(٦) {٤} (٧) −٦ (٨) ٥٤ (٩) (٠ ، ٦٠) (١٠) π نق²

(١١) ٢ : ٣ (١٢) ٢٠٠ (١٣) $\frac{١}{٦}$ (١٤) ٢٥٪

السؤال الثانى :

(١٥) ١٧ (١٦) الثانية (١٧) ٥٤ (١٨) (٣ ، ٦٣) (١٩) −٣

(٢٠) صفر (٢١) محيط القاعدة (٢٢) −٣

السؤال الثالث :

(٢٣) $\frac{(-٢)^{٦} \times ٢^{٤}}{(-٢)^{٧} \times ٢^{٢}} = \frac{(-٢)^{٦} \times ٢^{٤}}{(-٢)^{٦} \times (-٢) \times ٢^{٢}} = \frac{٢^{٢}}{-٢} = \frac{٤}{-٢} = -٢$

(٢٤) أ ٢ × π × نق = ٦٢٨ م .

٢ × ٣,١٤ × نق = ٦٢٨ م .

٢ نق = $\frac{٦٢٨}{٣,١٤}$ = ٢٠٠ م .

إذن طول قطر الحديقة = ٢٠٠ م .

ب مساحة الحديقة = π نق²

= ٣,١٤ × (١٠٠)²

= ٣١٤٠٠ م² .

(٢٥) أ ٣ س = −٣ ← س = −١ م . ح = {−١}

ب ٣ س < ٩ ← س < ٣ م . ح = {٠ ، ١ ، ٢}

(٢٦)

المستوى	ممتاز	جيد	متوسط	ضعيف
قياس زاوية القطاع	٩٠°	٩٠°	١٤٤°	٣٦°

يسهل الرسم .

(٣) محافظة القليوبية - إدارة شبين القناطر التعليمية

السؤال الأول :

(١) −٢ (٢) الثانية (٣) (٤ ، ٤) (٤) ٣

(٥) ١ (٦) ٢٣٪ (٧) ٢ (٨) −٥

(٩) ٧ (١٠) ١ (١١) ١٢٠° (١٢) س > ١٠

(١٣) ١٢٢ (١٤) ٩٠°

السؤال الثانى :

(١٥) س ≥ −٤ (١٦) π نق² (١٧) ٢

(١٨) ٤ (١٩) ٣ ، ١ ، −٢ ، −٧

(٣٠) المساحة الجانبية + مجموع مساحتى القاعدتين

(٣١) فضاء العينة

(٣٢) ١٢٠ سم²

السؤال الثالث :

(٣٣) (−١٠) + ١٠ + ١٣

= ((−١٠) + ١٠) + ١٣ (خاصية الإبدال)

= ٠ + ١٣ (خاصية الدمج)

= ١٣ (خاصية المعكوس الجمعى)

(خاصية الانغلاق)

(٣٤) المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= (٦ + ٤) × ٢ × ٨

= ٢٠ × ٨ = ١٦٠ سم² .

(٣٥) ٢ س < ٤ ← س < ٢

م . ح فى ط = {٠ ، ١}

(٣٦) أجب بنفسك .

(٤) محافظة الغربية - إدارة بسيون التعليمية

السؤال الأول :

(١) ٤ (٢) > (٣) ٥² (٤) ٥

(٥) ٩٠ (٦) صفر (٧) ٤ (٨) صفر

(٩) $\frac{١}{٦}$ (١٠) (٨ ، −٣) (١١) ١٠ (١٢) ١٨

(١٣) ٣³ (١٤) −٦

السؤال الثانى :

(١٥) −٦

(١٦) جملة رياضية تتضمن علاقة تساوى بين عبارتين رياضيتين .

(١٧) (٣ ، ٥) (١٨) ١٩٦ (١٩) ١٥٤

(٢٠) ١ (٢١) ٨١ (٢٢) ص+ ∪ {٠} ∪ ص−

السؤال الثالث :

(٢٣) $\frac{(-٣)^{٥} \times (-٣)^{٢}}{(-٣)^{٤}} = \frac{(-٣)^{٧}}{(-٣)^{٤}} = (-٣)^{٣} = -٢٧$

(٢٤) ٣ س ≤ ٩ ← س ≤ ٣

م . ح فى ص = {٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، ......}

(٢٥) محيط القاعدة = طول الضلع × ٤

= ٥ × ٤ = ٢٠ سم .

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ٢٠ × ٣ = ٦٠ سم² .

(٢٦)

نوع الجهاز	ثلاجة	بوتاجاز	سخان	تليفزيون
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٠٨°	٧٢°	٩٠°

يسهل الرسم .

٥ محافظة البحيرة ـ إدارة أبو المطامير التعليمية

السؤال الأول :

(١) ٢ (٢) ص (٣) ١ (٤) -١
(٥) ١٨ (٦) (١ ، -٢) (٧) ٣٦٠° (٨) >
(٩) الثانية (١٠) -١٥ (١١) ١٥٠ (١٢) ٤
(١٣) صفر (١٤) ١٠

السؤال الثانى :

(١٥) صفر (١٦) -١ (١٧) تساوى (١٨) ١٠
(١٩) ٢ π نق (٢٠) $\frac{١}{٢}$ (٢١) ٣ (٢٢) ٧

السؤال الثالث :

(٢٣) $\frac{(-٣)^{١} \times (-٣)^{٣}}{(-٣)^{٢}} = \frac{(-٣)^{٤}}{(-٣)^{٢}} = (-٣)^{٢} = ٩$

(٢٤) ٣ س - ٢ ≤ ٤ ← ٣ س ≤ ٦ ← س ≤ ٢

م . ح فى ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ..... }

(٢٥) مساحة المربع ا ب حـ ء = طول الضلع × نفسه

= ١٠ × ١٠ = ١٠٠ سم^{٢} .

مساحة الدائرة م = π نق^{٢}

= ٣,١٤ × (٥)^{٢} = ٧٨,٥ سم^{٢} .

مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع ا ب حـ ء - مساحة الدائرة م

= ١٠٠ - ٧٨,٥ = ٢١,٥ سم^{٢} .

(٢٦)

القطاع	قياس زاوية القطاع
الأول	$\frac{١٥}{١٠٠}$ × ٣٦٠° = ٥٤°
الثانى	$\frac{٣٠}{١٠٠}$ × ٣٦٠° = ١٠٨°
الثالث	$\frac{٥٥}{١٠٠}$ × ٣٦٠° = ١٩٨°

يسهل الرسم .

٦ محافظة الإسكندرية ـ إدارة غرب التعليمية

السؤال الأول :

(١) صفر (٢) -٥ (٣) ص (٤) ٣ (٥) صفر
(٦) $\frac{١}{٦}$ (٧) ٣٦ (٨) ١٢٥ (٩) -٢ (١٠) ⊃
(١١) ٢ س (١٢) ١٦٠ (١٣) ٤ (١٤) ١٤

السؤال الثانى :

(١٥) -٤ (١٦) تباين (١٧) ٢ (١٨) -٣
(١٩) ٣٦٠° (٢٠) (٤ ، ٤) (٢١) ٦ (٢٢) $\frac{١}{٢}$

السؤال الثالث :

(٢٣) -٣٢

(٢٤) ٧ س + ٥ = ٢٦ ← ٧ س = ٢١ ← س = ٣

(٢٥) مساحة الوجه الواحد = طول الحرف × نفسه

= ٦ × ٦ = ٣٦ سم^{٢} .

المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ٤

= ٣٦ × ٤ = ١٤٤ سم^{٢} .

(٢٦)

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٨٠°	٣٦°	٥٤°

يسهل الرسم .

٧ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

السؤال الأول :

(١) صفر (٢) الثانية (٣) ٥ (٤) ١
(٥) ٢٠ (٦) -١٣ (٧) ١٢٥ (٨) -١
(٩) ١٨٠ (١٠) ٩٠° (١١) (-٣ ، ٠) (١٢) -١
(١٣) < (١٤) { -٤ }

السؤال الثانى :

(١٥) -١٦ (١٦) ١ (١٧) $\frac{١}{٢}$ (١٨) ١٥٤
(١٩) مقداره واتجاهه (٢٠) { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ...... } = ط
(٢١) $\frac{١}{٦}$ (٢٢) ٠,٢

السؤال الثالث :

(٢٣) ٢ س + ٣ = -٧ ← ٢ س = -٧ - ٣ = -١٠

س = $\frac{-١٠}{٢}$ = -٥ ← م . ح فى ص = { -٥ }

(٢٤) ① محيط القاعدة = (الطول + العرض) × ٢

= (١٣ + ٧) × ٢ = ٤٠ سم .

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ٤٠ × ١٠ = ٤٠٠ سم^{٢} .

② مساحة القاعدة = الطول × العرض

= ١٣ × ٧ = ٩١ سم^{٢} .

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

= ٤٠٠ + ٩١ = ٤٩١ سم^{٢} .

(٢٥) $\frac{(-٥)^{٣} \times (-٥)^{٤}}{(-٥)^{٥}} = \frac{(-٥)^{٧}}{(-٥)^{٥}} = (-٥)^{٢} = ٢٥$

(٢٦)

المادة	لغة عربية	رياضيات	علوم	دراسات
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٩٠°	٩٠°	٧٢°

يسهل الرسم .

(٨) محافظة الدقهلية - إدارة نبروه التعليمية

السؤال الأول :

(١) ∅ (٢) −٥ (٣) π نق٢ (٤) ١
(٥) −٢١ (٦) $\frac{١}{٤}$ (٧) ⊃ (٨) −٦
(٩) ٣٦٠ (١٠) ٣ (١١) −٩ (١٢) ٤٢
(١٣) ٢١٦ (١٤) >

السؤال الثاني :

(١٥) −١ (١٦) ١٠ (١٧) (٤ ، ٥) (١٨) صفر
(١٩) ١٠ (٢٠) {−١} (٢١) ١٤٠ (٢٢) ٣

السؤال الثالث :

(٢٣) ٢س + ٩ = ٥ ← ٢س = ٥ − ٩ = −٤ ← س = −٢

م.ح فى ط = ∅

(٢٤) $\frac{(-٤)^{٥} \times (-٤)^{٣}}{(-٤)^{٧}} = \frac{(-٤)^{٨}}{(-٤)^{٧}} = (-٤)^{١} = -٤$

(٢٥) مساحة المربع ا ب حـ ء = طول الضلع × نفسه

= ٢٠ × ٢٠ = ٤٠٠ سم٢ .

مساحة الدائرة م = π نق٢

= ٣,١٤ × (١٠)٢ = ٣١٤ سم٢ .

مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع ا ب حـ ء − مساحة الدائرة م

= ٤٠٠ − ٣١٤ = ٨٦ سم٢ .

(٢٦) ا قياس الزاوية المركزية لقطاع المأكل = $\frac{٤٠}{١٠٠}$ × ٣٦٠° = ١٤٤°

ب النسبة المئوية لقطاع المصاريف = ١٠٠٪ − (٤٠٪ + ٢٥٪)

= ٣٥٪

(٩) محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

السؤال الأول :

(١) صـ (٢) ٤ (٣) الثانية (٤) {١١}
(٥) ٣١٤ (٦) ٣٦ (٧) $\frac{١}{٢}$ (٨) متباينة
(٩) ٢ (١٠) −٢٧ (١١) (−١ ، ٢) (١٢) س > −٣
(١٣) ١٥٤ (١٤) ١٨٠

السؤال الثاني :

(١٥) تساوى (١٦) اتجاه الانتقال (١٧) −٢ (١٨) ٥
(١٩) −٣ (٢٠) ٣٠ (٢١) ٤ (٢٢) {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦}

السؤال الثالث :

(٢٣) $\frac{(-٣)^{٢} \times (-٣)^{٣}}{(-٣)^{٤}} = \frac{(-٣)^{٥}}{(-٣)^{٤}} = (-٣)^{١} = -٣$

(٢٤) س − ٣ > ١ ← س > ٤

م.ح فى صـ = {٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، −١ ، ......}

(٢٥) محيط القاعدة = (الطول + العرض) × ٢

= (٤ + ٢) × ٢ = ١٢ م .

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ١٢ × ١ = ١٢ م٢ .

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

= ١٢ + (٤ × ٢) = ٢٠ م٢ .

وبالتالى فإن : المساحة التى تُطلى = ٢٠ م٢ .

(٢٦)

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٧٢°	١٠٨°	١٨٠°

يسهل الرسم .

(١٠) محافظة كفر الشيخ - إدارة مطوبس التعليمية

السؤال الأول :

(١) ٠,٥ (٢) ١ (٣) ١٠ (٤) ٣١,٤
(٥) صـ (٦) ٣ (٧) ٠ (٨) (−٦ ، ٤)
(٩) ٣ (١٠) ٣٥ (١١) ٥,٧ (١٢) فضاء العينة
(١٣) ٥ (١٤) −١٤

السؤال الثاني :

(١٥) ٣٦٠° (١٦) ط (١٧) {٠ ، ١ ، ٢} (١٨) −١
(١٩) ٣ (٢٠) {٠} (٢١) عددًا موجبًا (٢٢) ١٢٥ سم٣

السؤال الثالث :

(٢٣) ٢س − ٢ = ٨ ← ٢س = ١٠ ← س = ٥

م.ح فى ط = {٥}

(٢٤) (١) بفرض أن الحدث ا هو أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .

ل (ا) = $\frac{\text{عدد الكرات الحمراء}}{\text{عدد الكرات بالصندوق}} = \frac{٤}{١٠} = \frac{٢}{٥}$

(٢) بفرض أن الحدث ب هو أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

ل (ب) = $\frac{\text{عدد الكرات الصفراء}}{\text{عدد الكرات بالصندوق}} = \frac{٠}{١٠}$ = صفر .

(٢٥) مساحة المربع ا ب حـ ء = طول الضلع × نفسه

= ١٤ × ١٤ = ١٩٦ سم٢ .

مساحة الدائرة م = π نق٢

= $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)٢ = ١٥٤ سم٢ .

مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع ا ب حـ ء − مساحة الدائرة م

= ١٩٦ − ١٥٤ = ٤٢ سم٢ .

(٢٦)

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	٧٢°	٥٤°	١٤٤°	٩٠°

يسهل الرسم

(١١) محافظة الشرقية ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

(١) ٢ٌ (٢) {- ٥} (٣) ٢ (٤) صفر
(٥) -٣ (٦) $\frac{١}{٢}$ (٧) ١ (٨) ٣٦٠°
(٩) ٦ (١٠) ١٢ (١١) ٢ (١٢) ٩ π

السؤال الثانى :

(١٣) ٣٦ سم٢ (١٤) -١ (١٥) ١٥
(١٦) ١ (١٧) صفر (١٨) نق٢

السؤال الثالث :

(١٩) مساحة سطح الدائرة = π نق٢
= $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)٢ = ١٥٤ سم٢ .

(٢٠) محيط القاعدة = طول الضلع × ٤
= ٥ × ٤ = ٢٠ سم .
المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع
= ٢٠ × ١٠ = ٢٠٠ سم٢ .

(٢١) $\frac{(-٣)^٢ × ٣^٢}{٣^٢ × ٣^٢} = \frac{٣^٢}{٣^٢}$ = ٣٢ = ٩

(٢٢) ٢س - ٣ ≥ ١ ← ٢س ≥ ٤ ← س ≥ ٢
م . ح فى صـ = {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ...}

(٢٣)

الشهر	يناير	فبراير	مارس
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٦٢°	١٠٨°

يسهل الرسم .

(١٢) محافظة الإسماعيلية ـ إدارة القنطرة غرب التعليمية

السؤال الأول :

(١) ⊃ (٢) صفر (٣) صـ (٤) ٦ (٥) ٢
(٦) {٢} (٧) -١٠ (٨) ٢ س (٩) < (١٠) ٦١٦
(١١) صفر (١٢) الثانية (١٣) (٥ ، -١) (١٤) صفر

السؤال الثانى :

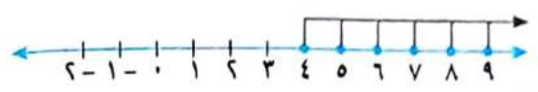
(١٥) ١٢ (١٦) ٣٦٠° (١٧) ٢٤ (١٨) {٣} (١٩) اتجاهه
(٢٠) ٦ (٢١) ٩ (٢٢) ٣٢ ، ٦٤

السؤال الثالث :

(٢٣) الترتيب : -١٥ ، -٩ ، |٩-| ، |١٦| ، ١٧

(٢٤) مساحة الوجه الواحد = طول الحرف × نفسه
= ٥ × ٥ = ٢٥ سم٢ .
المساحة الجانبية = مساحة الوجه الواحد × ٤
= ٢٥ × ٤ = ١٠٠ سم٢ .

(٢٥) س - ٣ ≥ ١ ← س ≥ ٤
م . ح فى صـ = {٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ...}



(٢٦) (١) ف = {٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠}
أ = {٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠}
ل (أ) = $\frac{ن(أ)}{ن(ف)} = \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$

(٢) ب = {٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠} = ف
ل (ب) = ل (ف) = ١

(١٣) محافظة بورسعيد ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

(١) صفر (٢) نق٢ (٣) صـ (٤) (-٣ ، ٠)
(٥) < (٦) ٤٠ (٧) ٠,٥ (٨) -٢٤
(٩) ⊃ (١٠) ١٤٤ (١١) صفر (١٢) (٠ ، ٣)
(١٣) ط (١٤) $\frac{١}{٦}$

السؤال الثانى :

(١٥) ∅ (١٦) ١ (١٧) ٥ (١٨) -٦٣
(١٩) -١ (٢٠) الارتفاع (٢١) -٤ (٢٢) ٣١٤

السؤال الثالث :

(٢٣) $\frac{٤^٣ × ٤^٤}{٤^٧} = \frac{٤^٧}{٤^٧}$ = ٤ صفر = ١

(٢٤) س - ٢ ≥ ٣ ← س ≥ ٥
م . ح فى صـ = {٥ ، ٦ ، ٧ ، ....}

(٢٥) أجب بنفسك

(٢٦)

النشاط	الثقافى	الرياضى	الفنى
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

(١٤) محافظة السويس ـ إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول :

(١) ص (٢) -١ (٣) ٢ ع (٤) صفر

(٥) (-٣، ٠) (٦) صفر (٧) ١٥٤

(٨) ١ (٩) ٢٧ (١٠) ٣٦ (١١) الثانية

(١٢) ٩٠° (١٣) ١٦٠ (١٤) ٨

السؤال الثانى :

(١٥) -٢ (١٦) ٥ سم (١٧) ٥ (١٨) $\frac{١}{٢}$

(١٩) ٢٥ (٢٠) ١ (٢١) ٦ (٢٢) س < -٥

السؤال الثالث :

(٢٣) (-١٧) + ١٩ + ١٧

= ((-١٧) + ١٧) + ١٩ (خاصيتا الإبدال والدمج)

= صفر + ١٩ (خاصية المعكوس الجمعى)

= ١٩ (خاصية الانغلاق)

(٢٤) محيط القاعدة = (الطول + العرض) × ٢

= (٥ + ٤) × ٢ = ١٨ سم .

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ١٨ × ٨ = ١٤٤ سم^٢ .

(٢٥) م . ح = {٢ ، ٣}

(٢٦)

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
قياس زاوية القطاع	٧٢°	١٠٨°	٥٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

(١٥) محافظة الفيوم ـ إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول :

(١) (-٣، ٠) (٢) = (٣) صفر (٤) صفر

(٥) -١ (٦) نق^٢ (٧) ص (٨) ط (٩) ٥

(١٠) ٣٦٠° (١١) ⊅ (١٢) ≤ (١٣) الأولى (١٤) ٢٥

السؤال الثانى :

(١٥) الارتفاع (١٦) ١ (١٧) ٢١٦ (١٨) ١٥٤ (١٩) ٨

(٢٠) المتباينة (٢١) -٢٠ (٢٢) ٦ وحدات طول .

السؤال الثالث :

(٢٣) محيط القاعدة = طول الضلع × ٤ = ١٠ × ٤ = ٤٠ سم .

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ٤٠ × ٧ = ٢٨٠ سم^٢ .

(٢٤) $\frac{٦^٤ \times ٦^٢}{٦^٤} = \frac{٦^٢}{٦^٠}$ ... = ٦^٢ = ٣٦

(٢٥) أ س + ٣ ≥ ٥ ← س ≥ ٥ - ٣ ← س ≥ ٢

م . ح فى ص = {٢ ، ١ ، ٠ ، -١ ، ......}

ب ٢ س + ٩ = ٣ ← ٢ س = ٣ - ٩ = -٦ ← س = -٣

م . ح فى ص = {-٣}

(٢٦)

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

(١٦) محافظة بنى سويف ـ إدارة الواسطى التعليمية

السؤال الأول :

(١) -١ (٢) {٦} (٣) ٢^٢ (٤) ∅

(٥) ٦٤ (٦) الثانية (٧) ١٥٤ (٨) ١

(٩) -١ (١٠) ١٠٠ (١١) صفر (١٢) نق^٢

(١٣) ∅ (١٤) ٦

السؤال الثانى :

(١٥) صحيحة موجبة ، صحيحة سالبة.

(١٦) ٦٠٠ (١٧) -٤ (١٨) ٣١٤ (١٩) تساوى

(٢٠) ٦ (٢١) (٥ ، ٤) (٢٢) -٣

السؤال الثالث :

(٢٣) $\frac{٧^٤ \times ٧^٢}{٧^٤} = \frac{٧^٢}{٧^٠}$ ... = ٧^٢ = ٤٩

(٢٤) ٢ س + ٥ = ١١ ← ٢ س = ٦

س = ٣

م . ح فى ص = {٣}

(٢٥) مساحة سطح الدائرة = π نق^٢

= $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^٢

= ١٥٤ سم^٢ .

(٢٦)

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	٩٠°	٥٤°	١٤٤°	٧٢°

يسهل الرسم .

(١٧) محافظة المنيا ـ إدارة أبو قرقاص التعليمية

السؤال الأول :

(١) ٢^٢ (٢) π (٣) ∅ (٤) -١ (٥) ١٤

(٦) $\frac{١}{٦}$ (٧) (-٢، ٠) (٨) ١ (٩) ٥٤ (١٠) -٢٥

(١١) ص+ (١٢) -١٨ (١٣) ٣ (١٤) -١

السؤال الثانى :

(١٥) ٥ أو -٥ (١٦) ٣^٣ (١٧) ٣٦٠° (١٨) ٢٤٣

(١٩) -٣ (٢٠) ٣ (٢١) ٨ (٢٢) صفر

السؤال الثالث :

(٢٣) محيط القاعدة = (الطول + العرض) × ٢

= (١٥ + ٦) × ٢ = ٤٢ سم

∴ المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ٤٢ × ٩ = ٣٧٨ سم^2

(٢٤) مساحة سطح الدائرة = π نق^2 = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^2 = ١٥٤ سم^2

مساحة القطاع الواحد = $\frac{١}{٧}$ × ١٥٤ = ٢٢ سم^2

(٢٥) بفرض أن الأعداد هي : س ، (س + ١) ، (س + ٢)

س + (س + ١) + (س + ٢) = ٣٣

٣ س + ٣ = ٣٣

٣ س = ٣٣ - ٣ = ٣٠

س = ١٠ الأعداد هي : ١٠ ، ١١ ، ١٢

(٢٦)

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

(١٨) محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

السؤال الأول :

(١) ٦ (٢) -١ (٣) (٢ ، ٢) (٤) -١٠

(٥) ٢٤ (٦) $\frac{٧}{١٠}$ (٧) صفر (٨) ٩٠°

(٩) ٢ : ٣ (١٠) ٦٠ (١١) (٦ ، ٥)

(١٢) > (١٣) = (١٤) س > ٨

السؤال الثاني :

(١٥) مجموع مساحتي القاعدتين (١٦) صفر (١٧) ٢٣١ (١٨) ٢٤

(١٩) ١٠٠ (٢٠) { ٠ } (٢١) ١٨ (٢٢) الثانية

السؤال الثالث :

(٢٣) { -٣ ، -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ }

(٢٤) ٦ س + ٢ > ١٤ ⟵ ٦ س > ١٢ ⟵ س > ٢

م . ح في ص = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، .... }

(٢٥) مساحة الوجه الواحد = طول الحرف × نفسه

= ١٠ × ١٠ = ١٠٠ سم^2 .

المساحة الكلية = مساحة الوجه الواحد × ٦

= ١٠٠ × ٦ = ٦٠٠ سم^2 .

(٢٦)

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	الدراسات
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٧٢°	١٤٤°	٣٦°

يسهل الرسم .

مراجعة ليلة الامتحان

السؤال الأول :

(١) ٢ (٢) ص (٣) ∋ (٤) ١٢٠ (٥) ط (٦) صفر

(٧) (٤ ، ٠) (٨) > (٩) { } (١٠) $\frac{٩}{١٤}$

(١١) صفر (١٢) ص (١٣) (-٢ ، -٧) (١٤) ٤ (١٥) -٣

(١٦) ١ (١٧) -٢٥ (١٨) ط (١٩) > (٢٠) ١٨ (٢١) ٥٤

(٢٢) ⊅ (٢٣) -٤ (٢٤) ٦ (٢٥) الثانية (٢٦) ١ (٢٧) ٥٤

(٢٨) -$\frac{١}{٦}$ (٢٩) ⊂ (٣٠) صفر (٣١) ٢^2 (٣٢) {٢} (٣٣) ⊃

(٣٤) ١ (٣٥) -٤ (٣٦) {٢} (٣٧) $\frac{٥}{٧}$ (٣٨) -٩ (٣٩) الرابعة

(٤٠) ٥ (٤١) ٠,٥ (٤٢) ٤^2 (٤٣) ١٤

السؤال الثاني :

(١) ص$_+$ ∪ { ٠ } ∪ ص$_-$ (٢) ١٥٤ (٣) ٦

(٤) ٧٥,٣٦ (٥) صفر (٦) ٣٦٠° (٧) -١

(٨) ١٤٤° (٩) ٥٤ (١٠) ٣٦ (١١) ٣ أو -٣

(١٢) الارتفاع . (١٣) ط

(١٤) ٠ ≤ احتمال الحدث ≤ ١ (١٥) ٧٢٠ (١٦) تساوى

(١٧) المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين .

(١٨) ١٤٤ (١٩) (١ ، ١) (٢٠) π نق^2

(٢١) مقدار الانتقال واتجاه الانتقال . (٢٢) $\frac{١}{٢}$ (٢٣) -٣

(٢٤) ٩٠° (٢٥) ٣ (٢٦) صفر (٢٧) -١٠

السؤال الثالث :

(١) م . ح = { -٣ } في ص ، م . ح = ∅ في ط (٢) -١٧

(٣) ٣٦ (٤) ٢٥ × (٩ + ١ - ٩) = ٢٥ × ١ = ٢٥

(٥) مساحة الشكل المقابل :

= (١٤ × ٢٠) + ($\frac{١}{٢}$ × $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^2) = ٢٨٠ + ٧٧ = ٣٥٧ سم^2 .

(٦) مساحة القطاع الواحد = $\frac{١}{٨}$ × π نق^2

= $\frac{١}{٨}$ × ٣,١٤ × (١٠)^2 = ٣٩,٢٥ سم^2 .

(٧) مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع - مساحة الدائرة

= ١٩٦ - ١٥٤ = ٤٢ سم^2 .

(٨) أ المساحة الجانبية = ٧ × ٤ × ١٠ = ٢٨٠ سم^2 .

ب المساحة الكلية = ٢٨٠ + (٢ × ٤٩) = ٣٧٨ سم^2 .

(٩) أ $\frac{٧}{١٥}$ ب $\frac{٨}{١٥}$ جـ صفر د ١

(١٠) نق = ١٤ سم ، مساحة سطح الدائرة = ٦١٦ سم^2 .

(١١) الترتيب التنازلي : (-٥)^2 ، (-٣)^2 ، (-١)^{10} ، (-٢)^3

(١٢) يسهل الحل .

(١٣) ، (١٤) ، (١٥) أجب بنفسك . (١٦) يسهل الرسم .

رقم الإيداع : ٢٠٢٢/١٩٣٧٤



النموذج الأول

• أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

اخـــتر الإجابة الصحيحـــة من بين الإجابات المعطـــاة فيما يلى :

أ $(-١)^{٨} + (-١)^{٩} =$ .... (صفر أو -١ أو ١ أو ٢)

ب صورة النقطة (-٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص -٤) هى .... ((-٣ ، ٠) أو (-٧ ، ٤) أو (-٣ ، ٨) أو (-١ ، ٤))

جـ { ٠ } .... ط (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

د عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن : احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ... (∅ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

أ $\left| \frac{٥ - ١١}{٣} \right|$ .... ص

ب إذا كان : س + ٦ = ٢ حيث س ∈ ص .

فإن : س = ...

جـ فى الشكل المقابل :

أ ب جـ د مستطيل ،

فإن : مساحة المثلث أ ب جـ

= .... سم²

(الشكل: مستطيل أ ب جـ د ، أ ب = ٣ سم ، ب جـ = ٤ سم)

د صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و٣ كرات زرقاء ، و٨ كرات حمراء ، جميعها متماثلة ، فإذا سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، فإن : احتمال أن تكون الكـــرة المسحوبة حمراء = ...

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج :

$٤ \times ٣^{٢} \div ٣^{٢} - ٧ \times ٣$

ب أوجد مجموعة حل المتباينة :

س $-$ ٢ ≤ ٣ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

أ علبـــة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات .

ب دائرة محيطها ٨٨ سم احسب مساحة سطحها .

السؤال الخامس :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

٢ س + ٩ = ٣ حيث س ∈ ص

ب الجـــدول التـالى يبين نسبـة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	نسبة الإنتاج
غسالة	٣٠ ٪
سخان	١٥ ٪
بوتاجاز	٤٠ ٪
خلاط	١٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

النموذج الثانى

• أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

اختـر الإجابة الصحيحـة من بين الإجابات المعطاة فيما يلى :

ⓐ إذا كانت : ٢ س = – ٦ ، فإن : س ∈ ....

(ط أو ∅ أو $ص_+$ أو $ص_-$)

ⓑ محيط الدائرة = ... × π

(نق أو ٢ نق أو $نق^٢$ أو نق + ٢)

ⓒ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور العدد : ٥ = ...

(صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{٥}{٦}$ أو ١)

ⓓ العدد الذى يحقق المتباينة :

س > – ٢ هو .... (– ١ أو – ٢ أو – ٣ أو – ٤)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

ⓐ $\frac{٢^٣ \times ٢^٥}{٢^٢}$ = ...

ⓑ مجموعة أعداد العد (ع) .... ط

ⓒ مكعب مساحته الكلية ١٥٠ $سم^٢$

فإن طول حرفه = ... سم .

ⓓ سجلت نتيجة اختبار الرياضيات لشهر أكتوبر لأحد فصول الصف السادس الابتدائى حسب تقديراتهم فى الجدول التالى :

ممتاز	٨
جيد جدًا	١٨
جيد	١٦
ضعيف	٦

فإن احتمال أن يحصـل الطالب على تقدير جيـد = ...

السؤال الثالث :

ⓐ أوجد قيمة : ٦ × – ٥ – (٢ × ٣) ÷ ٣

ⓑ أوجد مجموعة حل المتباينة :

س – ٢ ≤ ٣ حيث س ∈ ص

ومثِّل مجموعة الحل على خط الأعداد .

السؤال الرابع :

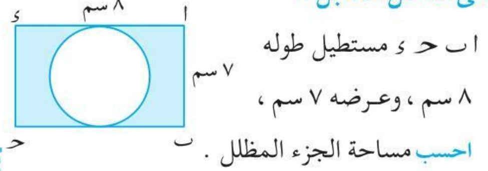
ⓐ أوجد مجموعة حل المعادلة :

٢ س + ٩ = ٥ حيث س ∈ ص

ⓑ فى الشكل المقابل :

ا ب حـ ء مستطيل طوله ٨ سم ، وعـرضه ٧ سم ،

احسب مساحة الجزء المظلل .



السؤال الخامس :

ⓐ فى مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :

ا (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، ٣) ، حـ (٤ ، ٧) ، ثم أوجد :

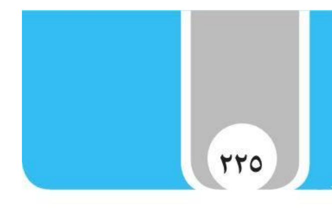
(أولًا) طول $\overline{بحـ}$ = ... وحدات طول .

(ثانيًا) صورة Δ ا ب حـ بالانتقال (٠ ، – ٤)

ⓑ الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	نسبة الطلاب
الثقافى	٥ ٪
الرياضى	٤٥ ٪
الاجتماعى	١٥ ٪
الفنى	٣٥ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .



النموذج الثالث (دمج)

• أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

١ | ٣ | = ...

٢ احتمال العدد المستحيل = ...

٣ إذا كانت : س + ٢ = ٣ ، س ∈ ط ، فإن : س = ...

٤ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم وارتفاعه ٤ سم ، فإن : مساحته الجانبية = ... سم٢

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يلى :

١ ٢٥ × ٢٢ = ... (١ أو ٤٧ أو ٢٧)

٢ مساحة سطح الدائرة = π .... (نق٢ أو ٢نق أو نق)

٣ ص+ ∪ { ٠ } = ... (ص- أو ط أو ص)

٤ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن :

احتمال ظهور عدد فردى = ... ($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$)

السؤال الثالث :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ | - ٥ | + ٥ = ١٠ ( )

٢ إذا كانت : ٣ س = ٩ ، فإن : س = - ٣ ( )

٣ احتمال الحدث المؤكد = صفر ( )

٤ فى الشكل المقابل :

(خط أعداد: ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، -١ ، -٢ ، -١ ، النقطة أ عند ١ ، النقطة ب عند -١)

المسافة بين النقطتين أ ، ب = ٢ وحدة طول . ( )

السؤال الرابع :

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة يساوى	∋
٢ ٦ .... ص+	٣٦٠°
٣ مجموعة حل المتباينة : س + ٢ < ٥ حيث س ∈ ط هى	(٤ ، ٤)
٤ صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانتقال (١ ، ٢) هى	{٠ ، ١ ، ٢}

السؤال الخامس :

أكمل ما يأتى :

أ مكعب طول حرفه ٤ سم ، احسب مساحته الكلية ومساحته الجانبية .

المساحة الكلية = ٦ × .... = ... سم٢

المساحة الجانبية = ٤ × .... = ... سم٢

ب أوجد ناتج : $\frac{٢^{٣} \times ٢^{٤}}{٢^{٥}}$

$\frac{٢^{٣} \times ٢^{٤}}{٢^{٥}} = \frac{٢^{.....+.....}}{٢^{٥}} = ٢^{.....} =$ ....

نماذج اختبارات سلاح التلميذ

(مجاب عنها بنهاية الكتاب)

النموذج الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ العدد الذى يحقق المتباينة س < – ٢ هو ....

(– ١ أ، – ٢ أ، صفر أ، – ٤)

٢ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم٢ . (١٢٥ أ، ١٥٠ أ، ١٠٠ أ، ٢٥)

٣ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س + ٢ ، ص) هى .... ((– ٣ ، ٠) أ، (– ٧ ، ٤) أ، (– ٣ ، ٨) أ، (– ١ ، ٤))

٤ إذا كانت س = ١٠ ، ص = – ٢ ، فإن العدد السالب للأعداد الآتية هو ....

(س٢ + ص أ، س + ص٢ أ، س٢ – ص أ، س ص)

٥ ٢٥ × (– ٦) ▭ ٢٥ × | – ٦ | (> أ، < أ، =)

٦ المعادلة : ٤ س٦ + ٢ = ٦ من الدرجة ....

(الأولى أ، الثانية أ، السادسة أ، الرابعة)

٧ (– ٤) < .... (١ أ، – ٦ أ، – ٣ أ، صفر)

٨ إذا كان – ٣ س = ٢٧ ، فإن س = ...

(– ٣ أ، ٢٧ أ، – ٩ أ، ٩)

٩ المحايد الضربى فى ص هو ....

(١ أ، صفر أ، – ١ أ، ٢)

١٠ (٧)صفر = ... (– ٧ أ، ١ أ، ٧ أ، صفر)

١١ قياس زاوية القطاع الدائرى الذى يمثل مساحته $\frac{١}{٤}$ مساحة الدائرة = ... °

(٣٠ أ، ٤٥ أ، ٩٠ أ، ١٣٥)

١٢ المعكوس الجمعى للعدد | – ٩ | هو ....

(٩ أ، – ٩ أ، صفر أ، ١)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣ مساحة سطح الدائرة = ...

١٤ ناتج قسمة (– ٣٦) ÷ (– ٤) = ...

١٥ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم٢ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

١٦ ٥ × (– ٢)٣ = ...

١٧ مكعب طول حرفه ٣ سم تكون مساحته الجانبية = ... سم٢

١٨ مجموعة الأعداد الصحيحة الأقل من (– ٥) هى........

١٩ المساحة الكلية لمتوازى المستطيلات = المساحة الجانبية + ...

٢٠ أكبر عدد صحيح سالب هو .... ، أصغر عدد صحيح موجب هو ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٢١ أوجد مجموعة حل المتباينة : س + ١٣ < ١٧ حيث س ∈ ط

٢٢ رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيبًا تصاعديًا :

(٦ ، – ٦٠ ، | – ٢ | ، – ٦ ، ١٧ ، ٢٢)

٢٣ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٤ علبة بدون غطاء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الكلية لمتوازى المستطيلات .

٢٥ الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	١٥ ٪

مثّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

النموذج الثانى

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) | – ١٠٢ | = ... (١٢٠ أو – ١٠٢ أو ١٠٢ أو ١٢)

٢) س^{٢} + ٥ = ٧ معادلة من الدرجة ....

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...° (٩٠ أو ١٨٠ أو ٢٧٠ أو ٣٦٠)

٤) ص – ط = ... (ط أو {٠} أو ص$_{+}$ أو ص$_{-}$)

٥) المساحة الجانبية للمكعب =

مساحة الوجه الواحد × .... (٤ أو ٦ أو ٣ أو ٥)

٦) التعبير الرمزى س أصغر من أو يساوى – ٥ هو ....

(س > –٥ أو س ≥ –٥ أو س ≤ –٥ أو س < –٥)

٧) .... تحول النقطة ا فى مستوى إلى النقطة اَ فى نفس المستوى .

(التحويلة الهندسية أو التطابق أو التماثل أو غير ذلك)

٨) إذا كان ٢ س = ٨ حيث س ∋ ص ، فإن س = ...

(٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥)

٩) ٣^{٥} ÷ ٣^{٣} = ... (٣^{٨} أو ٣^{٢} أو ٣ أو ٩^{٨})

١٠) احتمال ظهور صورة عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فقط = ... (صفر أو $\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو ١)

١١) إذا كان س + ٥ > ٢ فإن س > ....

(٧ أو ٣ أو ١ أو –٣)

١٢) فى المستوى الإحداثى يتحدد موضع أى نقطة بزوج مرتب يسمى .... ((ص ، س) أو (ص ، ص) أو (س ، ص) أو (س ، س))

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣) .... هى جملة رياضية تتضمن علاقة تباين بين عبارتين رياضيتين .

١٤) المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

١٥) حدث ظهور عدد أقل من ٣ على الوجه العلوى لحجر النرد = ...

١٦) صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ١) هى ....

١٧) (– ٣٦) ÷ (– ٤) = ...

١٨) أنواع العبارات الرياضية .... ، و ....

١٩) إذا كان طول نصف قطر دائرة = ٧ سم ، فإن مساحتها = ... سم^{٢} . (حيث ط ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

٢٠) إذا كانت س (– ٣ ، ٢) ، ص (– ٣ ، – ٤) ، فإن طول $\overline{\text{س ص}}$ = ... وحدات طول .

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٢١) $\frac{٦^{٤} \times ٦^{٥}}{٦^{٧}}$

٢٢) إذا كانت مساحة قاعدة مكعب ٤٩ سم^{٢} ، فأوجد مساحته الكلية .

٢٣) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ص :

$\frac{١}{٣}$ س + ٧ = ٩

٢٤) على مستوى الإحداثيات ، أوجد صورة النقطة ا (١ ، ٢) بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣)

٢٥) **الجدول التالى يوضح نتيجة اختبار الرياضيات لأحد فصول الصف السادس الابتدائى حسب تقديراتهم :**

التقديرات	ممتاز	جيد جدًا	جيد
نسبة عدد التلاميذ	٢٥ ٪	٢٥ ٪	٥٠ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .



النموذج الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ربع العدد $٢^٨$ = ... ($٢^٢$ أو $٢^٧$ أو $٢^٦$ أو $٢^٣$)

٢ مساحة سطح الدائرة التى طول قطرها ٢ سم = ... $سم^٢$ (٢π أو ٤π أو π أو πسع)

٣ مجموعة حل المعادلة ٣ س + ١٢ = ٩ فى ط هى .... ({٧} أو {– ١} أو ∅ أو {– ٧})

٤ العدد الذى يحقق المتباينة – س < ٢ هو .... (–٢ أو –١ أو –٤ أو –٣)

٥ إذا كان احتمال أن يحل زياد مسألة ما هو ٠,٧ ، فإن عدد المسائل المتوقع أن يحلها من نفس النوع من بين ٢٠ مسألة هو .... (١٣ أو ٧ أو ١٤ أو ٢٧)

٦ قطاع دائرى قياس زاويته المركزية = ٦٠° ، فإنه يمثل .... سطح الدائرة . ($\frac{١}{٤}$ أو $\frac{١}{٥}$ أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٨}$)

٧ صورة النقطة (– ٢ ، ٣) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى .... ((١ ، ٣) أو (–٢ ، ٦) أو (٥ ، ٣) أو (–٢ ، ٠))

٨ مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ $سم^٢$، فإن مساحته الكلية = ... $سم^٢$ (٣٦ أو ٤٥ أو ٥٤ أو ٨١)

٩ المعكوس الجمعى للعدد $(– ٥)^٢$ هو .... (٥ أو ٢٥ أو –٢٥ أو –٥)

١٠ المحايد الضربى فى صـ هو .... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

١١ صـ – مجموعة الأعداد الصحيحة غير الموجبة = ... ($صـ_+$ أو $صـ_-$ أو ط أو {٠})

١٢ إذا كان أ = ٣ ، ب = – ٢ ، فإن ٣ أب = ... (–٢ أو –١٢ أو –١٨ أو ١٨)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان | س | = ٥ ، فإن س = ... أو ....

١٤ $٣^٢ + ٣^٢ + ٣^٢ = ٣^{....}$

١٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

١٦ أكمل بنفس النمط ٣ ، ٩ ، ٦٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، ....

١٧ العدد الصحيح التالى للعدد (– ٤) هو ....

١٨ إذا كان $٢^{(س–٣)}$ = ١ ، فإن س = ...

١٩ إذا كانت المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات ١٦٠ $سم^٢$ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم . فإن ارتفاعه = ... سم .

٢٠ صـ = ع ∪ .... ∪ ....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

٢١ اختصر لأبسط صورة $\frac{(–٢)^٧ \times (٢)^٤}{(–٢)^٩}$

٢٢ متوازى مستطيلات طوله ١٥ سم ، وعرضه ٦ سم ، وارتفاعه ٩سم . **احسب :**

(أ) مساحته الجانبية .

(ب) مساحته الكلية .

٢٣ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، قسِّمت إلى سبعة قطاعات دائرية متساوية ، **احسب** مساحة القطاع الواحد . علمًا بأن ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٤ ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٣٣ ، **أوجد** هذه الأعداد .

٢٥ **الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربائية :**

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٥٠ ٪	٢٥ ٪

مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٨ – ٢٠١٩

مجاب عنها بنهاية الكتاب

الامتحان ١ محافظة القاهرة ـ إدارة السيدة زينب التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ مجموعة الأعداد الصحيحة غير السالبة هى .... (ص أ، ص_ أ، ط أ، ص+)

٢ $(-٢)^٣ \times ٢ =$ .... (– ٦ أ، – ١٦ أ، ١٦ أ، ٦)

٣ س + ٥ = – ٣ **فإن** س = ... (– ٢ أ، ٢ أ، ٨ أ، – ٨)

٤ مساحة الدائرة = π ...... (نق أ، ٢ نق أ، ٤ نق أ، $نق^٢$)

٥ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، **فإن** احتمال ظهور العدد (٥) = ... ($\frac{١}{٦}$ أ، ١ أ، $\frac{٥}{٦}$ أ، صفر)

٦ قياس زاوية قطاع ربع الدائرة يساوى .... (°٦٠ أ، °٣٠ أ، °٩٠ أ، °٤٥)

٧ $(-١)^٨ + (-١)^٩ =$ .... (– ١ أ، صفر أ، ٢ أ، ١)

٨ | – ٩ | .... ص+ (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

٩ $\frac{٧^٤ \times ٧^٥}{٧^٧} =$ .... (٧ أ، صفر أ، ٤٩ أ، ٣٤٣)

١٠ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ... (°٩٠ أ، °١٨٠ أ، °٣٠٦ أ، °٣٦٠)

١١ مساحة وجه المكعب = ... مساحته الجانبية . ($\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٣}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{١}{٦}$)

١٢ متوازى مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٥ سم ، ٤ سم ، **فإن** مساحته الكلية = ... $سم^٢$ (٢٢ أ، ١٢٠ أ، ١٤٨ أ، ١٥)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٢٠ سم . **فإن** مساحته الكلية = ... $سم^٢$

١٤ احتمال الحدث المستحيل = ...

١٥ صورة النقطة أ (– ٣ ، ٢) بالانتقال (٥ ، – ٥) هى : أ َ (............ ، ....)

١٦ دائرة طول قطرها ١٤ سم **فإن** مساحتها = ... $سم^٢$. ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

١٧ ص = ... ∪ .... ∪ ....

١٨ إذا كان س = – ١ ، ص = – ٢ **فإن** $س^٣ + ٢ص^٢ =$ ....

١٩ أ ∈ { ٢ ، ٥ – ، ٣ – } ∩ { ٥ ، – ٢ ، – ٣ } **فإن** أ = ...

٢٠ $(-١٩)^{صفر} + (١٩)^{صفر} =$ ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ مكعب مساحته الكلية ٦٠٠ $سم^٢$ ، **أوجد :**

أ مساحة الوجه . ب مساحته الجانبية .

٢٢ دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، **أوجد :**

أ محيط الدائرة . ب مساحة الدائرة .

(علمًا بأن : $\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٣ صنـــدوق به ١٢ بطـــاقة متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٢

أوجد :

أ فضاء العينة .

ب احتمال سحب بطاقة تحمل عددًا أوليًا .

٢٤ حدد على مستوى الإحداثيات النقاط :

أ (– ٣ ، ٤) ، ب (١ ، ٤) ، حـ (١ ، ٢)

ثم **أوجد** صورة الشكل أ ب حـ بالانتقال (٠ ، – ٣) .

٢٥ **الجدول الآتى يوضح نسب إنتاج اللحوم فى ثلاث مزارع خلال أحد الشهور كما يلى :**

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٢ محافظة الجيزة ـ إدارة الهرم التعليمية

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٣° ÷ ٣° = ٣ ...... (٢ أو ١٠ أو صفر أو ١)

٢ ص ∩ ط = ... (ص أو ط أو ∅ أو صفر)

٣ المعكوس الجمعى للعدد (– ٥) هو ......
(– ١٠ أو – ٥ أو ٥ أو صفر)

٤ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة س > – ٣ هو ......
(– ١ أو – ٢ أو صفر أو – ٣)

٥ مجموعة حل المعادلة : س + ٥ = ٢ فى ص هى ......
({ ٧ } أو { – ٧ } أو { ٣ } أو { – ٣ })

٦ مجموعة حل المتباينة : ٣ < س < ٤ ، س ∋ ص
هى ......
({ ٤ } أو { ٣ } أو ∅ أو { ٣ ، ٤ })

٧ إذا كانت $\frac{س}{٥}$ = ٤ ، فإن س = ...
(١ أو ٩ أو ٢٠ أو ١٠)

٨ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع = ...
(١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

٩ محيط الدائرة = ...
(٢ π نق^٢ أو ٢ π نق أو π نق أو $\frac{١}{٢}$ π نق)

١٠ أى من القيم الآتية يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟ ...... (١,٢ أو ٠,٤٠ أو ١٣٥ ٪ أو ٧٥٠ ٪)

١١ إذا كان محيط وجه مكعب ٤ سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم^٢ . (٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

١٢ قياس زاوية القطاع الدائرى التى تمثل مساحته $\frac{١}{٤}$ الدائرة = ... (٦٠° أو ٩٠° أو ٣٠° أو ٤٥°)

السؤال الثانى :

★ أكمل ما يأتى :

١٣ خارج قسمة (– ٣٦) ÷ (– ٤) = ...

١٤ صورة انتقال النقطة أ (٣ ، ١) بانتقال (– ١ ، ٣)
هى (...... ، ......)

١٥ – | – ١٢ | = ...

١٦ مجموعة الأعداد الفردية ∪ مجموعة الأعداد الزوجية = ...

١٧ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = ...

١٨ المساحة الجانبية لمكعب طول حرفه ٨ سم تساوى ......

١٩ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٢٤ سم ، وارتفاعه ١٣سم ، فإن مساحتها الجانبية = ...

٢٠ إذا كان احتمال نجاح تلميذ هو ٧٠ ٪
فإن احتمال رسوبه هو ......

السؤال الثالث :

★ أجب عما يأتى :

٢١ – (– ٢) × (– ٣)

٢٢ باعتبار مجموعة التعويض هى { ٥ ، ٣ ، ٠ ، – ٦ ، – ٢ }
أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية : س + | – ١ | < ٢

٢٣ مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ ، أوجد المساحة الكلية للمكعب .

٢٤ متوازى مستطيلات طوله ٣ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ٤ سم ، أوجد مساحته الجانبية .

٢٥ الجدول التالى يبين نسب أعداد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى
نسبة الطلاب	٢٥ ٪	٤٠ ٪	٣٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان (٣) محافظة القليوبية ـ إدارة شرق شبرا الخيمة

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١) | − ٣ | + | − ٢ | = ... (− ٥ أو ٥ أو ١ أو − ١)

(٢) $ص_+ \cap ص_-$ = ... ({ ٠ } أو ∅ أو $ص_+$)

(٣) مكعب طول حرفه ٤ سم فإن مساحته الكلية = ... سم٢ (١٦ أو ٦٤ أو ٩٦)

(٤) جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة س > − ٣ ما عدا .... (صفر أو − ١ أو − ٤)

(٥) $٢^{٦} \times ٢^{٢}$ = ... ($٢^{٣}$ أو $٢^{٨}$ أو $٢^{١٢}$)

(٦) فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط يكون احتمال ظهور عدد زوجى هو .... (صفر أو ٢ أو ٠,٥)

(٧) أكبر عدد صحيح سالب هو .... (صفر أو − ١ أو − ١٠٠)

(٨) متوازى مستطيلات أبعاده ٥ سم ، ٤ سم ، ٢ سم . فإن مساحته الجانبية = ... سم٢ . (٤٠ أو ١٨ أو ٣٦)

(٩) مجموعة حل المعادلة : ٤ س = ٢٤ فى ط هى .... ({ ٢ } أو { ٤ } أو { ٦ })

(١٠) $(− ١)^{١٠٤} + (− ١)^{١٠٣}$ = ... (صفر أو ١ أو − ١)

(١١) صورة النقطة (− ٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى .... ((− ٣ ، ٠) أو (− ٧ ، ٤) أو (− ٣ ، ٨))

(١٢) فصل دراسى به ٤٠ تلميذًا ، فإذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ ٠,٧ ، فإن عدد التلاميذ المتوقع رسوبهم = ... تلميذًا . (٢٨ أو ٢٠ أو ١٢)

السؤال الثانى :

★ أكمل ما يأتى :

(١٣) إذا كان أ (− ٢ ، ١) ، ب (٣ ، ١) فإن طول $\overline{أب}$ = ... وحدة طول .

(١٤) [٩ + (− ٥)] × (− ١١) = ...

(١٥) المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

(١٦) إذا كان − ٣ س = ١٥ ، فإن س = ...

(١٧) $٥^{صفر}$ = ...

(١٨) إذا كانت مساحة وجه مكعب تساوى ٢٥ سم٢ فإن مساحته الجانبيـــة = ... سم٢

(١٩) احتمال الحدث المؤكد = ...

(٢٠) دائرة طول نصف قطرها ٧ سم . فإن مساحة سطح الدائرة = ... سم٢

السؤال الثالث :

★ أجب عن كل ما يأتى :

(٢١) أوجد قيمة : $\frac{٧^{٤} \times ٧^{٥}}{٧^{٧}}$

(٢٢) أوجد مجموعة حل المتباينة : س + ١٣ > ١٧ ، س ∈ ط

(٢٣) متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٦٠ سم٢ ، وبُعدا قاعدته ٣ سم ، ٧ سم أوجد ارتفاعه .

(٢٤) عند طى الشكل المقابل :

(أ) فإن المجسم الناتج يسمى ....

(ب) مساحته الجانبية = ...

(٢٥) الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	١٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٤ محافظة الغربية _ إدارة السنطة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ صـ+ ∩ صـ- = ... (∅ أو صـ+ أو صـ-)

٢ المعكوس الجمعى للعدد | − ٧ | = ... (− ٧ أو ٧ أو ٧٧)

٣ | − ٩ | + ٣ .... صـ (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

٤ المعادلة ٢ س٢ − ٢ = ١٤ من الدرجة .... (الأولى أو الثانية أو الثالثة)

٥ قياس الزاوية المركزية التى تمثل ربع مساحة سطح الدائرة = ...° (٣٦٠ أو ١٨٠ أو ٩٠)

٦ إذا كان ٨ × س = − ٤٨ ، فإن س = ... (٨ أو − ٦ أو ٦)

٧ (− ١)١٠٠ + (− ١)١٠١ = ... (صفر أو ٢ أو − ٢)

٨ مساحة دائرة طول نصف قطرها ٧ سم = ... سم٢ . (علمًا بأن : $\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) (٧ أو ١٤ أو ١٥٤)

٩ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ... (∅ أو ١ أو صفر)

١٠ المساحة الكلية لمكعب طول حرفه ٦ سم = ... سم٢ (٢١٦ أو ٣٦ أو ٤٢)

١١ الجملة الرياضية التى تمثل متباينة هى .... (س − ٣ = ٥ أو س < − ٣٥ أو ٢ س = ٢٤)

١٢ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س+٢ ، ص−١) هى .... ((٥ ، ٦) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٦))

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ (− ٤) + [٤ + (− ١)] = ...

١٤ إذا كان : سـ = { أ : أ ∈ صـ ، أ ≤ − ٣ } اكتب بطريقة السرد ....

١٥ مجموعة حل المتباينة : س − ٢ > ٣ حيث س ∈ صـ هى ....

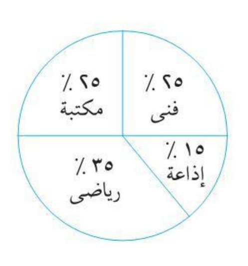
١٦ صورة النقطة (١ ، − ٣) بالانتقال (........ ، ....) هى (١ ، ٠) فإن مقدار الانتقال = ...

١٧ إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٨٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ...

١٨ إذا كان س (− ٣ ، ٢) ، ص (− ٣ ، − ٤) فإن طول $\overline{سص}$ = ... وحدات طول .

١٩ ارتفاع متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم٢ ومحيط قاعدته ٢٠ سم = ... سم .

٢٠ يوضح الشكل المقابل : النسب المئوية لتلاميذ إحدى المدارس لبعض الأنشطة ادرس الشكل ، ثم أكمل : النشاط الذى يمثل أصغر نسبة مشاركة ....



السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٤س+١=١٧ حيث س∈ط

٢٢ أوجد ناتج : $\frac{(-٥)^٢ \times (-٥)^٢}{(-٥)^٤}$

٢٣ صندوق سيارة نقل على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء ، أبعاده من الداخل ٥ أمتار ، ٢٫٥ متر ، ١٫٦ متر ، يراد طلاؤه من الداخل بدهان تكلفة المتر المربع منه ١٢ جنيهًا ، احسب تكلفة هذا الدهان .

٢٤ دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحة سطحها . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٥ الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	١٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٥ محافظة البحيرة - إدارة بندر كفر الدوار التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ $(-١)^{٨} + (-١)^{٩} =$ .... (صفر أو − ١ أو ١ أو ٢)

٢ صورة النقطة (− ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص − ٤) هى ....

((−٣ ، ٠) أو (−٣ ، ٨) أو (−٧ ، ٤) أو (−١ ، ٤))

٣ احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

٤ محيط الدائرة = ... π

(نق أو ٢ نق أو $نق^{٢}$ أو نق + ٢)

٥ **العدد الذى يحقق المتباينة :** س > − ٢ هو ....

(− ١ أو − ٢ أو − ٣ أو − ٤)

٦ مكملة ط بالنسبة إلى ص هى ....

(ص أو ط أو ص_ أو ع)

٧ إذا كان قطاع دائرى يمثل ربع مساحة سطح الدائرة ، **فإن** زاويته المركزية قياسها = ...°

(٢٧٠ أو ٩٠ أو ٣٦٠ أو ١٨٠)

٨ مساحة وجه المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم = ...$سم^{٢}$ (٢٠ أو ٢٥ أو ١٠٠ أو ١٢٥)

٩ عدد خطوط تماثل متوازى الأضلاع = ...

(صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

١٠ إذا كان − ٣ س = ٢٧ ، **فإن** س = ...

(− ٣ أو ٢٧ أو − ٩ أو ٩)

١١ العنصر المحايد الجمعى .... العنصر المحايد الضربى . (< أو > أو = أو ≥)

١٢ إذا كان متوازى مستطيلات طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، **فإن** مساحته الجانبية = ... $سم^{٢}$

(١٤٠ أو ١٥٠ أو ٢٨٠ أو ٣٠٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان احتمال نجاح طالب فى مادة الرياضيات ٠,٨ **فإن** احتمال رسوبه = ...

١٤ مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... $سم^{٢}$. ($\pi \simeq ٣,١٤$)

١٥ معين طولا قطريه ١٢ سم ، ١٠ سم . **فإن** مساحته = ... $سم^{٢}$

١٦ الحركة للأمام تمثلها أعدادًا .... ، بينما الحركة للخلف تمثلها أعدادًا ....

١٧ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، **فإن** مساحته الكلية = ...$سم^{٢}$

١٨ $٢^{٣} \times (-١)^{٢} \div ٨ =$ ....

١٩ مساحة المستطيل = الطول × ....

٢٠ إذا كانت س ≥ ٥ ، **فإن :** مجموعة الحل فى ص هى ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعها ١٠ سم ، ارتفاعه ٧ سم ، **أوجد** المساحة الجانبية والمساحة الكلية .

٢٢ **فى الشكل المقابل :**

دائرة رُسمت داخل مربع طول ضلعه ١٤ سم .

احسب مساحة الجزء المظلل . ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٣ **أوجد ناتج :** $\frac{(٥)^{٥} \times (٥)^{٤}}{(٥)^{٤} \times (٥)^{٣}}$

٢٤ **أوجد مجموعة حل المعادلة :** ٢ س − ٣ = ٩ فى ط .

٢٥ **يمثل الجدول الآتى نسبة إنتاج ثلاثة مصانع :**

المصنع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	٤٠ ٪	٢٥ ٪	٣٥ ٪

مَثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية ـ إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ (− ١)^٨ + (− ١)^٩ = ... (صفر أو ١ أو − ١ أو ٢)

٢ إذا كان ٢ س = − ٦ ، فإن س ∈ .... (ط أو صـ أو صـ+ أو صـ− أو ع)

٣ العدد الذى يحقق المتباينة س > − ٢ هو .... (− ١ أو − ٢ أو − ٣ أو − ٤)

٤ (− ٦)^٢ ☐ − ١٢ (> أو < أو = أو ≤)

٥ المحايد الضربى فى صـ هو .... (صفر أو ١ أو − ١ أو ٢)

٦ قياس زاوية القطاع الدائرى الذى نسبته ٢٠ ٪ = ... (٩٠° أو ١٢٠° أو ٧٢° أو ١٨٠°)

٧ مجموعة حل المعادلة : س − ١ = − ٢ هى .... ({ ٣ } أو { صفر } أو { − ١ } أو { ١ })

٨ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته الجانبية = ... سم^٢ (١٢٠ أو ٥٠ أو ١٠٠ أو ٢٥)

٩ صورة النقطة (− ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص − ٤) ، هى .... ((− ٣ ، ٠) أو (− ٧ ، ٤) أو (− ٣ ، ٨) أو (− ١ ، ٤))

١٠ صـ+ ∩ ط = ... (ط أو صـ أو صـ+ أو صـ−)

١١ دائرة طول قطرها ٢٠ سم .

فإن مساحة سطحها = ... سم^٢ (π ≃ ٣,١٤)

(٣,١٤ أو ٣١٤ أو ٦٢,٨ أو ١٥٧)

١٢ إذا كان س × (٥ × − ١٢) = (− ٩ × ٥) × − ١٢

فإن س = ... (٩ أو − ٩ أو ٥ أو − ١٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ المعادلة س^٢ + ٣ = ٤ من الدرجة ....

١٤ ٢^٤ + ٢^٢ = ...

١٥ النسبة بين المساحة الجانبية : المساحة الكلية للمكعب = ... : .... فى أبسط صورة .

١٦ مساحة دائرة طول نصف قطرها ٧ سم = ... × π سم^٢

١٧ المساحة الكلية لمكعب مساحته الجانبية ١٠٠ سم^٢ = ... سم^٢

١٨ − ٥ × [٩ + (− ٤)] = ...

١٩ المعكوس الجمعى للعدد ٥ هو ....

٢٠ صورة النقطة (− ١ ، ٤) بالانتقال (١ ، − ٣) هى النقطة ....

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ (٦ × ٥) − (− ٢ × ٣) ÷ ٣

٢٢ علبة على شكل مكعب بدون غطاء طول حرفها ١٠ سم أوجد المساحة الكلية للعلبة .

٢٣ **أوجد مجموعة حل المتباينة :**

س + ٣ ≥ ٥ فى صـ ومثِّلها على خط الأعداد .

٢٤ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ٢٨٠ سم^٢ ، وقاعدته مربعة طول ضلعها ١٠ سم ، احسب ارتفاعه .

٢٥ **الجدول التالى يبين نسب إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
النسبة	٣٠ ٪	٢٠ ٪	٢٥ ٪	٢٥ ٪

مثِّل البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٧ محافظة المنوفية ـ إدارة تلا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ مساحة دائرة طول نصف قطرها ٧ سم = ... سم٢
(علمًا بأن $\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$) (١٥٤ أو ١٤٥ أو ٢٦ أو ٤٥١)

٢ إذا كان : س + ٣ = ٨ ، س ∈ ص ، فإن مجموعة الحل = ... ({ ٣ } أو { ٥ } أو { – ٥ } أو ∅)

٣ (– ١٩)^{صفر} + (١٩)^{صفر} = ...
(صفر أو ١ أو – ١ أو ٢)

٤ صورة النقطة (١ ، – ٣) بانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور السينات هى .... ((١ ، –٣) أو (١ ، صفر) أو (–١ ، ٣) أو (–٣ ، –٣))

٥ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٣ = ...
($\frac{١}{٢}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٦}$ أو صفر)

٦ ١٩ + ١٧ + (–١٩) = ... (١٥ أو ١٧ أو –١٧ أو –١٥)

٧ **العدد الذى يحقق المتباينة :** س – ٢ > ٣ هو ....
(٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

٨ مكعب مساحته الكلية ٣٢٤ سم٢ ، فإن مساحة الوجه الواحد = ...
(٥٤ سم٢ أو ٨١ سم٢ أو ٥٤ سم أو ٨١ سم)

٩ فصل دراسى به ٤٠ تلميذًا ، فإذا كان احتمال نجاح هؤلاء التلاميذ = ٠,٧ ، فإن عدد التلاميذ المتوقع رسوبهم = ... تلميذًا . (٢٨ أو ٢٠ أو ١٢ أو ١٥)

١٠ نصف العدد ٢^{٦} هو .... (٣^{٢} أو ٢^{٥} أو ٢^{٣} أو ٦٤)

١١ إذا كان $\frac{٥}{٩} = \frac{١٥}{س}$ ، فإن س = ... (٢٧ أو ١٨ أو ٢٦ أو ٤٥)

١٢ ٣^{٢} + ٣^{٢} + ٣^{٢} = ... (٣^{٦} أو ٣^{٢} أو ٣^{٩} أو ٣^{٣})

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كان س + ١ = ٥ فإن ٢ س + ٢ = ...

١٤ – ٩ × [٩ + (– ٣)] = ...

١٥ محيط وجه مكعب = ٢٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ...

١٦ إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية فإن ل (∅) = ...

١٧ مجموعة حل المتباينة : – ٢ < س ≤ صفر فى ص = ...

١٨ النقطة ب (٣ ، ٢) ، النقطة جـ (٣ ، ٦)
فإن طول $\overline{بجـ}$ = ...

١٩ المساحة الجانبية لمتوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٤ سم وارتفاعه ٣ سم = ...

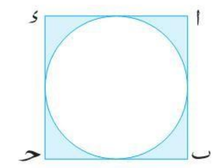
٢٠ صورة النقطة (٥ ، ٤) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ٣) هى ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ **أوجد ناتج :** $\frac{(-٣)^{٣} \times (٣)^{٢}}{(-٣)^{٤}}$

٢٢ **فى الشكل المقابل :**



ا ب جـ ء مربع طول ضلعه ٢٠ سم بداخله دائرة .
أوجد مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمترات المربعة (علمًا بأن : ط ≃ ٣,١٤) .

٢٣ **أوجد مجموعة حل المتباينة :**
٢ س + ١ ≤ ٥ حيث س ∈ ط ومثّلها على خط الأعداد .

٢٤ الجدول التالى يوضح نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية فى إحدى المدارس :

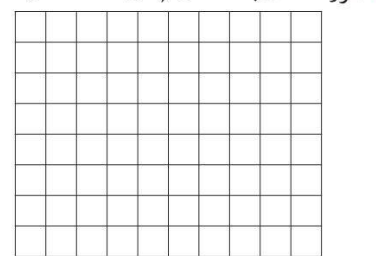
النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
النسبة	١٠ ٪	٤٠ ٪	٢٠ ٪	٣٠ ٪

مثّل تلك البيانات باستخدام القطاعات الدائرية .

٢٥ **فى مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :**
ب (٢ ، ١) ، جـ (– ٢ ، ١) ، ثم **أوجد :**

ا طول $\overline{بجـ}$.

ب صورة $\overline{بجـ}$ بالانتقال (س + ٠ ، ص – ٢)



الامتحان ٨ محافظة الدقهلية - إدارة المنصورة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ ٣^٢ + ٣^٢ + ٣^٢ = ... (٢^٦ أو ٤^٦ أو ٣^٣ أو ٢^٩)

٢ إذا كانت مساحة القطاع $\frac{1}{4}$ مساحة سطح الدائرة ، فإن قياس زاويته = ...° (٤٥ أو ٩٠ أو ١٨٠ أو ٢٧٠)

٣ عدد صحيح أكبر من العدد – ٩ هو .... (– ٩ أو – ١٠ أو – ٢٠ أو صفر)

٤ إذا كان | س | = ٣ ، فإن مجموعة الحل = ... ({ ٣ } أو { – ٣ } أو { ٣ ، – ٣ } أو – ٣)

٥ العدد الذى يحقق المتباينة – س < ٢ هو .... (– ٢ أو – ١ أو – ٤ أو – ٣)

٦ (– ٢)^٣ < .... ((٢)^٣ أو (– ٣)^٢ أو – (– ٣)^٢ أو – ٧)

٧ إذا كان أ (٣ ، ٢) ، ب (٣ ، – ٥) ، فإن أ ب = ... وحدات طول . (٠ أو ٧ أو – ٧ أو – ١٠)

٨ مساحة وجه المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم = ...سم^٢ (٢٠ أو ٢٥ أو ١٠٠ أو ١٢٥)

٩ دائرة قطرها ١٤ سم ، فإن مساحة سطحها = ...سم^٢ (علمًا بأن ط ≃ $\frac{22}{7}$) (٤٤ أو ٦١٦ أو ٣٨,٥ أو ١٥٤)

١٠ إذا أُلقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على عدد يحقق المتباينة ٢ ≥ س ≥ ٣ يساوى .... ($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{4}$ أو صفر)

١١ ص_ ∩ ط = ... (ط أو ص أو ص_ أو ∅)

١٢ | – ١٧ | – (– ١٢) = ... (٥ أو – ٥ أو ٢٩ أو – ٢٩)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ المساحة الجانبية لعلبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٦ سم ، وارتفاعه ١٠ سم = ...سم^٢

١٤ سلة بها كرات مرقمة من ١ إلى ١٥ سُحبت كرة عشوائيًا ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة تحمل عددًا زوجيًا = ...

١٥ مجموعة حل المتباينة – ٢ < س ≥ صفر فى ط هى ....

١٦ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى ....

١٧ إذا كانت ٣ س + ٩ = ٠ ، س ∈ ص ، فإن س = ...

١٨ مكعب حجمه ٢١٦ سم^٣ ، فإن مساحته الكلية = ...سم^٢

١٩ دائرة محيطها ٨٨ سم ، فإن مساحة سطحها = ...سم^٢

٢٠ ناتج : $\frac{(-2)^{7} \times (-2)^{5}}{(-2)^{9}}$ = ...

السؤال الثالث :

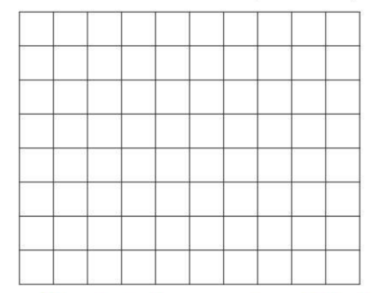
أجب عما يأتى :

٢١ استخدم خواص العمليات فى ص فى إيجاد ناتج :
(– ١٢٥) × | – ٧ | × ٨

٢٢ أوجد مجموعة الحل للمعادلة :
٢ س – ٣ = | – ١٥ | حيث س ∈ ط .

٢٣ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، وطول قاعدته ٩ سم ، احسب مساحته الكلية .

٢٤ على مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :
أ (٢ ، – ٢) ، ب (١ ، ١) ، ثم أوجد صورة أ ب بانتقال (٢ ، – ١) .



٢٥ الجدول التالى يوضح عدد الساعات الأسبوعية التى يقضيها أحمد فى مراجعة المواد الدراسية :

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية	الدراسات الاجتماعية
عدد الساعات	٩	١٠	٦	٧	٤

مثِّل البيانات باستخدام القطاعات الدائرية .

الامتحان (٩) محافظة دمياط ـ إدارة فارسكور التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١) ط .... ص (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

(٢) عدد صحيح محصور بين – ٢ ، ٣ هو ....
(– ٣ أ، – ٢ أ، – ١ أ، ٣)

(٣) (٨)^صفر + | – ٨ | = ... (٨ أ، – ٨ أ، صفر أ، ٩)

(٤) مجموعة حل المعادلة أو المتباينة .... مجموعة التعويض .
(∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

(٥) إذا كانت أ ، ب ، حـ أعدادًا صحيحة وكان أ > ب ، حـ < ٠ ، فإن أ حـ ☐ ب حـ (> أ، < أ، = أ، ≥)

(٦) ٤ س^{٣} – س = ٣٠ معادلة من الدرجة ....
(الأولى أ، الثانية أ، الثالثة أ، الرابعة)

(٧) العدد الذى يحقق المتباينة س > –٢ هو ....
(– ١ أ، –٢ أ، – ٣ أ، – ٤)

(٨) مساحة سطح الدائرة = ...
(π نق أ، π نق^{٢} أ، ٢ π نق أ، ٢ π نق^{٢})

(٩) مساحة وجه المكعب = ... مساحته الكلية .
($\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{١}{٨}$)

(١٠) صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص –١)
هى .... ((٥ ، ٦) أ، (٥ ، ٤) أ، (١ ، ٤) أ، (١ ، ٦))

(١١) إذا كـانت ∅ هى المجموعة الخاليـة ،
فإن ل (∅) = ... (صفر أ، ٠,٥ أ، ١ أ، ٢)

(١٢) قطاع دائرى قياس زاويته المركزية ٦٠° ، فإنه يمثل .... سطح الدائرة . ($\frac{١}{٤}$ أ، $\frac{١}{٥}$ أ، $\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{١}{٨}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٣) ٦٥ ÷ (–١٣) = ...

(١٤) إذا كان س + ٦ = ٢ حيث س ∈ ص ، فإن س = ...

(١٥) إذا كان س + ٥ > ٢ فإن س > .... ، (س ∈ ص)

(١٦) إذا كانــت س (– ٣ ، ٢) ، ص (– ٣ ، – ٤)
فإن : س ص = ... وحدة طول .

(١٧) مساحة سطح دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... سم^{٢}
(π ≃ ٣,١٤)

(١٨) إذا كانــت مساحــة أحــد أوجــه المكعب ٢٥ سم^{٢} ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^{٢}

(١٩) صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....

(٢٠) إذا أُلقى حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة عدد النقاط على الوجه العلوى ، فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٥ = ...

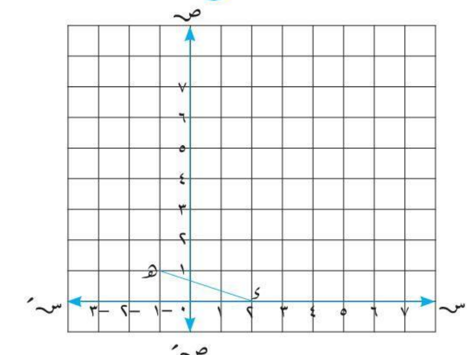
السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

(٢١) $\frac{٢^{٦} \times ٢^{٥}}{٢^{٣} \times ٢}$ = ...

(٢٢) **أوجد مجموعة حل المعادلة :** ٤ س – ٣ = ٩
إذا كانت مجموعة التعويض هى {٢ ، ٣ ، ٤}

(٢٣) **عيِّن فى مستوى الإحداثيات** صـــورة $\overline{ءهـ}$ حيث ء (٢ ، ٠) ، هـ (– ١ ، ١) بالانتقــال (س + ٣ ، ص + ٢) . **ما نوع** الشكل ء ءَ هـَ هـ ؟



(٢٤) علبــة على شكل متــوازى مستطيلات قاعــدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٧سم .
أوجد مساحته الجانبية .

(٢٥) **الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :**

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
نسبة عدد الطلاب	٥٪	٤٥٪	١٥٪	٣٥٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان (١٠) محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (– ١)^٨ + (– ١)^٩ = ... (صفر أو ١ أو – ١ أو ٢)

٢ | – ٣ | + | ٥ | = ...
(١ + ٦ أو ١ + ٧ أو ١ + ٩ أو ١ + ٣)

٣ إذا كان ٢ س = – ٦ فإن س ∈ ....
(ط أو ∅ أو ص+ أو ص–)

٤ القوة العاشرة للعدد ٧ = ... (٧^٣ أو ٧^١٠ أو ٧ أو ٧^٤)

٥ س أصغر من أو تساوى ١ ، وأكبر من أو تساوى – ٤ التعبير الرياضى هو ....
(س ≥ ١ ≥ – ٤ أو س ≥ ١ ≤ ٤ أو س ≥ ١ ≤ – ٤)

٦ العدد الصحيح الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....
(– ٩ أو – ٥ أو صفر أو – ٦)

٧ عددان أحدهما موجب والآخر سالب ناتج طرحهما – ٥ هما .... (–٥ + (–٥) أو –١٠ + (–٥) أو –١٥ + ١٠)

٨ قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائرى الذى يمثل ٤٠ ٪ من الدائرة = ... (١٤٠° أو ٩٠° أو ١٦٢° أو ١٤٤°)

٩ مساحة الدائرة التى طول نصف قطرها ٧ سم = ... × π سم^٢
(٣٩ أو ٤٩ أو ٧ أو ١٤)

١٠ مكعب مساحة وجهه ٤٠٠ سم^٢ ، فإن المساحة الجانبية للمكعب = ... سم^٢ (١٦٠ أو ١٦٠٠ أو ١٦ أو ٢٠٠٠)

١١ أى نتائج نحصل عليها فى التجربة العشوائية تسمى .... (فضاء العينة أو احتمالاً أو إحصاء أو أحداثًا)

١٢ المحايد الجمعى فى ص × ١ + المحايد الضربى فى ص – ١ = ... (٢ أو صفر أو – ١ أو ٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ استخدم خواص الجمع فى ص لإيجاد ناتج :
(١١٦) + ١٩٠ + (– ١١٦) = ...

١٤ **الترتيب التنازلى للأعداد :**
–٩ ، ٦ ، ٧ ، – | –٣ | ، (–١)° ، ٦ صفر هو ....

١٥ صورة النقطة أ (– ٢ ، ٣) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ٢) هى ....

١٦ خط أعداد: ١١ ، ١٠ ، ٩ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، صفر ، عليه النقاط أ ، ب ، حـ
طول القطعة المستقيمة $\overline{أحـ}$ = ...

١٧ أودع رامى بالبنك ٢٠٠٠ جنيه ، ثم سحب منها ١٤٠٠ جنيه . العملية الحسابية لرصيد رامى هى ....

١٨ مساحة سطح القطاع رقم (٣) تمثل .... مساحة سطح الدائرة .

(الشكل: دائرة مقسمة إلى القطاعات (١) ، (٢) بزاوية ٩٠° لكل منهما ، والقطاع (٣))

١٩ تقدم ٦٣ تلميذًا وتلميذة لمسابقة الطالب المثالى ، فإذا كان احتمال أن تكون إحدى التلميذات الطالب المثالى هو $\frac{٤}{٩}$ ، فإن عدد التلميذات المثاليات اللاتى اشتركن فى المسابقة = ... تلميذة .

٢٠ **فى المستوى الإحداثى حدد مواضع النقاط :**
أ (٢ ، ٢)
، ب (٤ ، ٢)
، حـ (٣ ، –٣)
، ء (٤ ، –٣) .
اكتب اسم الشكل .

السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

٢١ **أوجد مجموعة حل المتباينة :** س + ٣ < ٢
إذا كانت مجموعة التعويض { – ٤ ، – ٢ ، ٠ ، ٢ ، ٦ }

٢٢ متوازى مستطيلات طوله ٩ سم وعرضه ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم ، احسب المساحة الجانبية والكلية .

٢٣ **أوجد ناتج :** $\frac{٢^٣ \times ٢^٤}{٢^٥}$ + ٣

٢٤ إذا كانت إحدى الأسر تنفق راتبها الشهرى على النحو التالى : ٤٠٪ للطعام ، ٢٠٪ للمسكن ، ٣٠٪ مصروفات وتدخر الباقى . مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٢٥ صندوق به ٧ بطاقات متماثلة الشكل مكتوب على كل منها الأعداد (من ١٠ إلى ٧٠) خُلطت جيدًا ثم سحبت بطاقة واحدة عشوائيًا ، احسب احتمال الأحداث الآتية :

أ عدد يقبل القسمة على ٥ = ...

ب عدد فردى = ...

حـ عدد يقبل القسمة على ٣ = ...

الامتحان (١١) محافظة الشرقية ـ إدارة غرب الزقازيق التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

(١) إذا كان أ = ب ، فإن $(٧)^{أ-ب}$ = ...
(صفر أو ١ أو ٧ أو ٢)

(٢) ٢ − (− ٣) = ... (− ٥ أو ٦ أو − ٦ أو ٥)

(٣) العدد الذى يحقق المتباينة س > − ٢ هو ....
(− ١ أو − ٢ أو − ٣ أو − ٤)

(٤) إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية ،
فإن ل (∅) = ... (١ أو ٢ أو صفر أو ٣)

(٥) متوازى مستطيلات محيط قاعدته = ١٠ سم ، وارتفاعه = ٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... $سم^٢$
(٤٠٠٠ أو ٤٠٠ أو ٤٠ أو ٤)

(٦) المعكوس الجمعى للعدد $(− ١)^٧$ هو ....
(٣ أو ٤ أو ١ أو − ١)

(٧) إذا كان ٢ س = − ٦ ، فإن س = ...
(− ٣ أو ٣ أو − ٤ أو ٦)

(٨) $(− ١)^٩ + (− ١)^{١٥}$ = ... (صفر أو ٢ أو − ٢ أو ٣)

(٩) محيط الدائرة = ... π
(٢ نق أو $نق^٢$ أو ٤ نق أو نصف نق)

(١٠) مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... $سم^٢$ (١٦ أو ٦٤ أو ٩٦ أو ١٢)

(١١) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ... درجة . (١٨٠ أو ٣٦٠ أو ٩٠ أو ٢٧٠)

(١٢) احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة = ... ($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو ١ أو صفر)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١٣) ١١٢ × ١٧ + ١١٢ × (− ١٧) = ...

(١٤) النقطة (٣ ، ٥) تبعد عن محور السينات بمقدار .... وحدة .

(١٥) احتمال ظهور عدد أولى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة = ...

(١٦) ٨ $س^٢$ + ٢ س = ١٤ ، معادلة من الدرجة ....

(١٧) إذا كانت س (٣ ، ٢) ، ص (٣ ، ٧)
فإن : س ص = ... وحدة طول .

(١٨) إذا كان ٤ س = ١٢ ، فإن س + ٥ = ...

(١٩) مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... $سم^٢$
(π ≃ ٣,١٤)

(٢٠) صورة النقطة (− ٨ ، ١٠) بالانتقال (− ٣ ، ٤) هى ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

(٢١) أوجد ناتج : $\frac{(− ٣)^٥ × (٣)^٤}{(٣)^٧}$

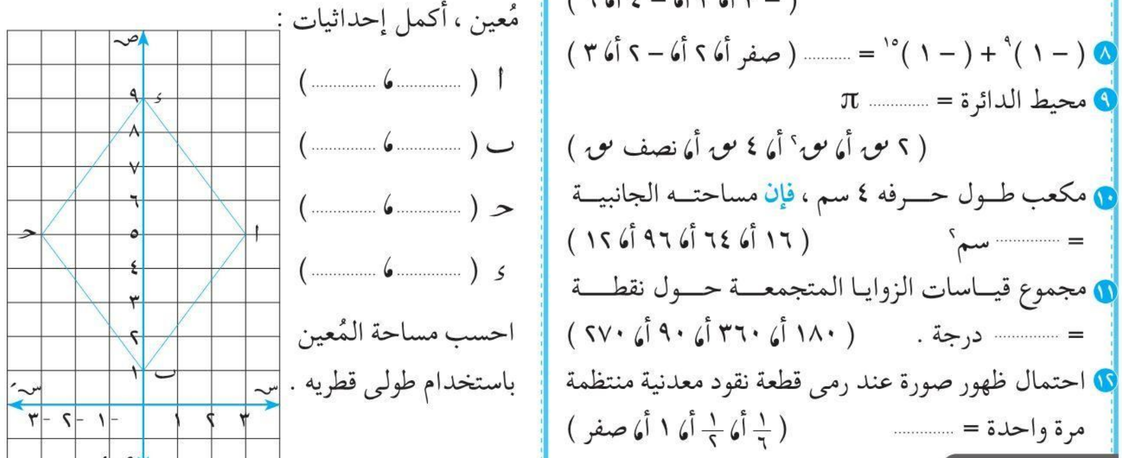
(٢٢) أوجد مجموعة حل المتباينة :
٣ س − ٢ ≤ ٤ ، حيث س ∈ ص .

(٢٣) متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم . أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

(٢٤) فى مستوى الإحداثيات المقابل الشكل أ ب حـ ء مُعين ، أكمل إحداثيات :

أ (............ ، ....)
ب (............ ، ....)
حـ (............ ، ....)
ء (............ ، ....)

احسب مساحة المُعين باستخدام طولى قطريه .



(٢٥) **الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر :**

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٢ محافظة الإسماعيلية ـ إدارة شمال التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ (− ١٩)^{صفر} + (− ٩)^{صفر} = ...
(− ١ أ، − ٢ أ، ٢ أ، ١)

٢ أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....
(١ أ، صفر أ، − ١ أ، − ١٠٠٠)

٣ صـ₊ ∪ صـ₋ = ... − {٠}
(صـ أ، صـ₋ أ، صـ₊ أ، ط)

٤ العدد الذى يحقق المتباينة : س > − ١ هو ....
(− ٣ أ، − ١ أ، − ٢ أ، ١)

٥ مجموعة حل المعادلة : ٤ س = − ١٦ فى صـ هى ....
(∅ أ، { − ٤ } أ، {٠} أ، {٤})

٦ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحته الكلية = ...سم٢
(٢٥ أ، ٣٠ أ، ١٠٠ أ، ١٥٠)

٧ إذا كانت مجموعة التعويض هى {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} ، فإن مجموعة حل المعادلة س + ٧ = ١٠ هى ....
({١} أ، {٢} أ، {٣} أ، {٤})

٨ صورة النقطة أ (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص − ١) هى ...... ((٥ ، ٦) أ، (٥ ، ٤) أ، (١ ، ٤) أ، (١ ، ٦))

٩ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، فإن مساحتها = ... سم٢ ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)
(١٥٤ أ، ٤٩ أ، ٧٢ أ، ١٤٤)

١٠ إذا كانت ∅ هى المجموعة الخالية ، فإن ل (∅) = ... ($١\frac{١}{٢}$ أ، ٢ أ، ١ أ، صفر)

١١ المعادلة : س٢ + ٣ = ٤ من الدرجة ....
(الأولى أ، الثانية أ، الثالثة أ، الرابعة)

١٢ صندوق به ٦ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء جميعها متماثلة ؛ فإذا سحبت كرة عشوائيًا ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء = ...
($\frac{٦}{١٥}$ أ، $\frac{٢}{٥}$ أ، $\frac{٣}{٥}$ أ، $\frac{٦}{٩}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

١٤ (− ١)^{٨} + (− ١)^{٩} = ...

١٥ مكعب مساحته الجانبية ٦٤ سم ، فإن طول حرفه = ...سم .

١٦ المسافة التى تبعدها النقطة أ (٣ ، ٥) عن محور السينات = ...وحدات طول .

١٧ مساحة دائرة طول قطرها ٨ سم = ...× π سم٢ .

١٨ إذا كان س + ٦ = ٢ حيث س ∈ صـ ، فإن س = ...

١٩ المعادلة جملة رياضية تتضمن علاقة .... بين عبارتين رياضيتين .

٢٠ إذا كان قطاع دائرى يمثل $\frac{١}{٦}$ مساحة سطح دائرة ، فإن قياس زاويته المركزية = ...°

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ أوجد ناتج : $\frac{(-٣)^{٤} \times (-٣)^{٣}}{(-٣)^{٥} \times (-٣)}$ = ...

٢٢ صندوق على شكل متوازى مستطيلات طوله ٥ سم ، وعرضه ٣ سم ، وارتفاعه ٦ سم . أوجد مساحته الكلية .

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة ٢ س + ٥ > − ٣ حيث س ∈ صـ

٢٤ فى الشكل المقابل : دائرة م مرسومة داخل المربع اب حـ ء ، حيث اب = ٢٠ سم . احسب مساحة الجزء المظلل . (π ≃ ٣,١٤)

ا ء ب حـ ٢٠ سم

٢٥ الجدول التالى يوضح النسب المئوية لمشاركة تلاميذ إحدى المدارس فى رياضتهم المفضلة :

الرياضة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
نسبة عدد المشتركين	٪ ٢٥	٪ ٤٠	٪ ٣٥

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٣ محافظة بورسعيد ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ ص − ط = ...

({٠} أو ص+ أو ص− أو ص)

٢ ٢ س = − ٦ ، **فإن** س ∈ ....

(ط أو ∅ أو ص+ أو ص−)

٣ مجموعة الأعداد الصحيحة غير السالبة هى ....

(ص+ أو ص− أو ص+ ∪ {٠} أو ص)

٤ صورة النقطة (..... ، .....) بالانتقال (س − ٣ ، ص + ٤) هى (− ٥ ، ١١) ((− ٨ ، ١٥) أو (− ٢ ، ٧) أو (− ٨ ، ٧) أو (− ٥ ، − ٧))

٥ ٢ س = صفر ، **فإن** قيمة س = ...

(− ٢ أو صفر أو ١ أو ٢)

٦ إذا كانت ف هى فضاء العينة لتجربة عشوائية ، **فإن** ل(ف) = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو ٠,٨)

٧ إذا كانت مجموعة التعويض هى {١ ، ٢ ، ٤ ، ٥} ، **فإن** مجموعة حل المعادلة س + ٢ = ٥ هى ....

(١ أو ٢ أو ٣ أو ∅)

٨ محيط الدائرة = ... × π

(نق أو ٢ نق أو $نق^{٢}$ أو نق + ٢)

٩ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، **فإن** احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ...

($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو صفر أو ∅)

١٠ درجة المعادلة $٣س^{٢} − ٦ = ٤$ هى ....

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

١١ مكعب طول حرفه ٥سم ، **فإن** مساحته الكلية = ... $سم^{٢}$. (٢٠ أو ٢٥ أو ١٠٠ أو ١٥٠)

١٢ $٢^{٣} + ٢^{٢}$ = ... ($٢^{٥}$ أو $٤^{٥}$ أو ١٢ أو ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ المعكوس الجمعى للعدد | − ٣ | هو ....

١٤ إذا كان ٥ ∈ {١ ، ٧ ، ٣ ، ١ ، أ} ، **فإن** قيمة أ = ...

١٥ مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... $سم^{٢}$. (π ≃ ٣,١٤)

١٦ مكعب مساحة أحد أوجهه ٢٠ $سم^{٢}$ ، **فإن** مساحته الجانبية = ... $سم^{٢}$.

١٧ $٣^{١١} \div ٣^{٨} = ٣^{....}$

١٨ زاوية القطاع الدائرى التى تمثل $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة = ...

١٩ على خط الأعداد الصحيحة ، إذا كانت النقطة أ تمثل العدد (−٢) والنقطة ب تمثل العدد (٥) ، **فإن :** أ ب = ... وحدات طول .

٢٠ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... $سم^{٢}$.

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ استخدم خواص عملية الجمع فى ص لإيجاد ناتج (−١٧) + ١٩ + (١٧) ، مع ذكر الخاصية المستخدمة إن أمكن .

٢٢ حجرة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل ٧ أمتار ، ٥ أمتار ، وارتفاعها ٣,٥ متر ، يُراد طلاء الجدران والسقف بدهان تكلفة المتر منه ١١ جنيهًا ، **احسب** التكلفة اللازمة لذلك .

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية : ٣س + ٣ ≤ ١٢ حيث س ∈ ط

٢٤ فى مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :
أ (٤ ، ١) ، ب (٤ ، ٣) ، حـ (١ ، ٣) ، ء (١ ، ١)
ثم أوجد صورة المستطيل أ ب حـ ء بالانتقال (س + ٣ ، ص + ٣)

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	١٥ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان (١٤) محافظة السويس ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ ....

(صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\varnothing$)

٢ {٠} .... ط (⊂ أو ⊄ أو ∌ أو ∋)

٣ المعادلة : $س^٢ + ٣ = ٨$ من الدرجة ....

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

٤ | − ٥ | .... ٥ (≤ أو = أو < أو >)

٥ $(-١)^٨ + (-١)^٩ =$ .... (− ١ أو صفر أو ١ أو ٢)

٦ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...°

(٩٠ أو ١٨٠ أو ٢٧٠ أو ٣٦٠)

٧ إذا كان ٢ س = − ٦ ، فإن س ∋ ....

(ط أو $\varnothing$ أو $ص_+$ أو $ص_-$)

٨ $\frac{١}{٧^٥} \times ٧^٥$ ☐ ١ (≤ أو = أو < أو >)

٩ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

(٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨)

١٠ طول أ ب = ...وحدات .

(خط أعداد من −٤ إلى ٦ ، النقطة أ عند −٢ والنقطة ب عند ٥)

(٨ أو ٧ أو ٥ أو − ٢)

١١ ٥ × (−٤) = ... (− ٢٠ أو ٢٠ أو ٩ أو − ١)

١٢ صورة النقطة (− ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص − ٤) هى .... ((− ٣ ، ٠) أو (− ٧ ، ٤) أو (− ٣ ، ٨) أو (− ١ ، ٤))

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ص − ط = ...

١٤ مساحة الدائرة = ... × π

١٥ $\frac{٢^٢ \times ٢^٥}{٢^٦} =$ ....

١٦ إذا كان س + ٦ = ٢ (حيث س ∋ ص) ، فإن س = ...

١٧ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

١٨ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن مساحته الجانبية تساوى ....

١٩ .... = (الطول + العرض) × ٢

٢٠ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و٣ زرقاء ، و٨ حمراء ، جميعها متماثلة ؛ فإذا سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ استخدم خواص عملية الجمع فى ص لإيجاد ناتج : (−٧) + ١٩ + ١٧ (مع ذكر الخاصية المستخدمة فى كل خطوة) .

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة التالية :

س − ٢ ≥ ٣ حيث س ∋ ص

٢٣ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، احسب مساحة سطحها . علمًا بأن : ($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٤ علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ، طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، احسب المساحة الجانبية .

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	١٥ ٪	٤٠ ٪	٢٠ ٪

مثّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٥ محافظة الفيوم ـ إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ صـ+ ∪ {٠} = ... (صـ أو صـ- أو ط أو ∅)

٢ مساحة وجه واحد فى المكعب = ... مساحته الجانبية . ($\frac{1}{2}$ أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{6}$ أو $\frac{2}{3}$)

٣ | – ٣ | + | ٣ | = ... (صفر أو ٦ أو –٦ أو ١)

٤ صورة النقطة (٣ ، –٢) بالانتقال (٢ ، –٢) هى ....

((٥ ، ٠) أو (٥ ، – ٤) أو (١ ، ٠) أو (٠ ، ٥))

٥ أكبر عدد صحيح سالب هو ....

(صفر أو –٢ أو –١ أو ١)

٦ المعادلة : ٣ س^{2} + ١ = ١٣ من الدرجة ....

(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الخامسة)

٧ مساحة الدائرة = π × .... (نق أو ٢ نق أو $\frac{نق}{2}$ أو نق^{2})

٨ العدد الذى يحقق المتباينة س > –٢ هو ....

(–٤ أو –٣ أو –٢ أو –١)

٩ قياس زاوية القطاع الدائرى الذى يمثل $\frac{1}{4}$ سطح الدائرة = ...° (٤٥ أو ١٨٠ أو ٣٦٠ أو ٩٠)

١٠ إذا كانت (– ٣) × س = ١٥ ، فإن س = ...

(٣ أو ٥ أو – ٣ أو – ٥)

١١ احتمال ظهور العدد ٥ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة هو .... ($\frac{1}{6}$ أو $\frac{5}{6}$ أو $\frac{1}{5}$ أو $\frac{1}{2}$)

١٢ مجموعة حل المتباينة ٢ < س< ٣ حيث س ∈ صـ هى .... ({٢} أو {٣} أو {٣ ، ٢} أو ∅)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ احتمال وقوع الحدث المستحيل = ...

١٤ إذا كان س + ٥ = ٩ ، فإن س = ...

١٥ المعكوس الجمعى للعدد (– ٨) هو ....

١٦ .... هى جملة رياضية تتضمن علامة التباين بين عبارتين رياضيتين .

١٧ ارتفاع متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم^{2} ومحيط قاعدته ٢٠ سم يساوى .... سم

١٨ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، فإن مساحتها = ... سم^{2} ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

١٩ الانتقال فى المستوى يتحدد بمعرفة شيئين هما :

(أ) مقدار الانتقال . (ب) .... الانتقال .

٢٠ مكعب طول حرفه ٦ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^{2}

السؤال الثالث :

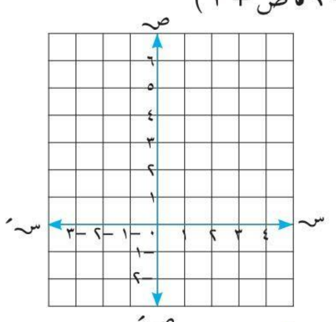
أجب عما يأتى :

٢١ متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم . أوجد مساحته الجانبية .

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة ٢ س + ٩ = ٣ حيث س ∈ صـ

٢٣ أوجد ناتج : $\frac{(-5)^{4} \times (-5)^{3}}{(-5)^{7}}$

٢٤ عيِّن فى مستوى الإحداثيات صورة $\overline{أب}$ حيث : أ (٢ ، ١) ، ب(– ٢ ، ٢) بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣)



٢٥ الجدول الآتى يوضح نسب إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	خلاط
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٥٠ ٪	٢٥ ٪

مثِّل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٦ محافظة بنى سويف ـ إدارة بنى سويف التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....

(– ١ أ، – ٢ أ، – ٣ أ، – ٤)

٢ مساحة الدائرة = π × ....

(نق أ، ٢ نق أ، نق + ٢ أ، نق٢)

٣ | – ٥ | .... ٥ (< أ، > أ، =)

٤ (– ١)٨ + (– ١)٩ = ... (صفر أ، – ١ أ، ١ أ، ٢)

٥ صورة النقطة (٨ ، – ١٠) بالانتقال (– ٣ ، ٤)

هى .... ((٥ ، – ٦) أ، (٥ ، – ١٤) أ، (١١ ، – ٦) أ، (١١ ، – ١٤))

٦ { ٠ } .... ط (∈ أ، ∌ أ، ⊂ أ، ⊄)

٧ ٤٢ .... ٨ (< أ، > أ، =)

٨ مكعب طول حرفه ٥ سم .

فإن مساحته الجانبية = ... سم٢

(١٠٠ أ، ١٥٠ أ، ٤٠٠ أ، ٦٠٠)

٩ إذا كان ٣ س + ١ = – ٥ ، **فإن** س = ...

(٠ أ، – ١ أ، ١ أ، – ٢)

١٠ مجموع الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...°

(٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٣٦٠ أ، ١٠٨)

١١ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ،

فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ...

(∅ أ، صفر أ، $\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{١}{٣}$)

١٢ احتمال الحدث المؤكد = ... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ أصغر عدد صحيح موجب هو ....

١٤ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = ...

١٥ صـ = ط ∪ ....

١٦ إذا كان س + ٦ = ٢ حيث س ∈ صـ ، **فإن** س = ...

١٧ صورة النقطة أ (٠ ، ٤) بالانتقال (س – ٢ ، ص + ١)

هى النقطة أَ (............ ، ....)

١٨ ٣ × (– ٧) = ...

١٩ دائرة طول قطرها ٧ سم ، **فإن** مساحتها = ...

(π ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

٢٠ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فقط = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ مكعب مساحة وجه واحد فيه ٢٥ سم٢ .

أوجد مساحته الجانبية والكلية .

٢٢ **رتب الأعداد الآتية تصاعديًا :**

– ٩ ، ١٧ ، | – ٩ | ، – ١٥ ، ١٦

٢٣ **أوجد ناتج :** $\frac{٢^{٣} \times ٢^{٤}}{٢^{٥}}$

٢٤ إذا كانت س ∈ صـ ، **أوجد** مجموعة حل المعادلة :

س – ١٢ = ٤٠

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية المختلفة .**

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى
نسبة الطلاب	٥ ٪	٤٥ ٪	١٥ ٪	٣٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٧ محافظة المنيا ـ إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ عدد صحيح محصور بين – ٢ ، ٣ هو .... (– ٣ أو – ٢ أو صفر أو ٣)

٢ أكبر عدد صحيح سالب هو .... (– ٣ أو – ٢ أو – ١ أو ٣)

٣ صـ – ط = ... (صـ₋ أو صـ₊ أو ط أو ∅)

٤ المعادلة : س – ١ = ٧ من الدرجة .... (الأولى أو الثانية أو الثالثة)

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...° (١٨٠ أو ٣٦٠ أو ٦٣٠)

٦ احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر أو ١ أو ٣ أو ٢)

٧ $(-1)^{100} + (-1)^{101}$ = ... (١ أو ٢ أو صفر أو – ١)

٨ النسبة بين المساحة الجانبية والكلية للمكعب = ... (٢ : ٣ أو ٣ : ٢ أو ١ : ٦ أو ١ : ٤)

٩ صورة النقطة (١ ، ٣) بانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى .... ((٣ ، ٤) أو (٤ ، ٣) أو (٠ ، ٣))

١٠ | – ٥ | + ٥ = ... (١٠ أو ٥ أو صفر أو ١)

١١ جميع الأعداد الآتية تحقق المتباينة س > – ٢ ما عدا .... (صفر أو – ١ أو – ٣ أو ١)

١٢ $(9)^{\text{صفر}}$ = ... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ مساحة الدائرة = π × ....

١٤ إذا كانت أ (– ٢ ، ١) ، ب (٣ ، ١) .
فإن أ ب = ... وحدة طول .

١٥ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = ... × ....

١٦ صـ = ... ∪ ....

١٧ إذا كان – ٩ × س = ٦٣ ، فإن س = ...

١٨ $2^3 + 3^2$ = ...

١٩ إذا كان ٢ س = ٨ ، فإن س + ٣ = ... حيث س ∈ ط

٢٠ فصل به ٥٠ طالبًا احتمال نجاحهم فى الرياضيات ٠,٨ ، فإن عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم = ... تلميذًا .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم .
احسب مساحته الجانبية والكلية .

٢٢ **أوجد مجموعة حل المعادلة :**
٢ س + ٩ = ٥ فى صـ

٢٣ **أوجد ناتج :**
$\frac{2^4 \times 2^5}{2^7}$

٢٤ **أوجد مجموعة حل المتباينة :** ٤ س – ١ < ٧
ومثّلها على خط الأعداد فى صـ .

٢٥ الجدول التالى يوضح إنتاج ثلاث مزارع لتربية الدواجن خلال شهر ، **مثّل** تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٪ ٢٥	٪ ٣٥	٪ ٤٠

الامتحان ١٨ محافظة أسيوط ـ إدارة أسيوط التعليمية

السؤال الأول :

★ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ (– ١)^٨ + (– ١)^٩ = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو – ١)

٢ ص+ ∩ ص- = ... (∅ أو { ٠ } أو ص أو ط)

٣ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ١) هى .... ((٥ ، ٦) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٤) أو (١ ، ٦))

٤ (٢)^٣ + (٢)^٢ = ... (٢^٥ أو ١٢ أو ٤^٥ أو ٤^٦)

٥ إذا كانت مساحة أحد أوجه المكعب ٢٥ سم^٢ ، فإن مساحته الجانبية = ... سم^٢ .
(٥٠ أو ٧٥ أو ١٠٠ أو ١٢٥)

٦ (– ٤) × [٤ + (– ١)] = ...
(١٢ أو – ١٢ أو ٢٠ أو – ٢٠)

٧ العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....
(– ٤ أو – ٣ أو – ٢ أو – ١)

٨ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ = ...
(١ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

٩ | – ٦٥ | .... ص- (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

١٠ إذا كانت ٢ س = – ٦ ، فإن س ∈ ....
(ط أو ∅ أو ص+ أو ص-)

١١ صورة النقطة (٢ ، – ١) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....
((٢ ، ٢) أو (٥ ، – ١) أو (٥ ، ٢) أو (٢ ، – ٢))

١٢ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية مرة واحدة فقط = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو ٠,٥)

السؤال الثانى :

★ أكمل ما يأتى :

١٣ أصغر عدد صحيح موجب هو ....

١٤ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم^٢ ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

١٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

١٦ المساحة الكلية للمكعب = مساحة وجه واحد × ....

١٧ خارج قسمة (– ٣٦) ÷ (– ٤) = ...

١٨ مجموعة حل المتباينة س – ٣ < ١ هى .... حيث س ∈ ط

١٩ العدد .... ليس موجبًا وليس سالبًا .

٢٠ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و٣ كرات زرقاء ، و٨ كرات حمراء ، سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة زرقاء = ...

السؤال الثالث :

★ أجب عما يأتى :

٢١ أوجد ناتج :

$$\frac{(-٥)^٣ \times (-٥)^٢}{(-٥)^٤}$$

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة :

٦ س + ٢ = ١٤ حيث س ∈ ص

٢٣ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها .
(اعتبر ط ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

٢٤ علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات .

٢٥ الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه .

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	١٥ ٪	٣٠ ٪	٥٥ ٪

مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ١٩ محافظة سوهاج ـ إدارة المنشأة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٨ + (– ٧) = (– ٧) + ... (– ٧ أو – ١ أو ٨ أو ١)

٢ القطاع الدائرى الذى نسبته ٢٥ ٪ تكون زاويته المركزية = ... (٩٠° أو ٢٥° أو ١٨٠° أو ٥٢°)

٣ (– ٤) × (– ٩) = ... (– ٣٦ أو ٦٣ أو – ١٣ أو ٣٦)

٤ مساحة الدائرة = ... (٢ π نق أو π نق² أو ٢ π أو ٢ نق)

٥ إذا كانت س = | – ٤ × ٣ | ، فإن س = ... (– ٧ أو – ١٢ أو ١٢ أو ٧)

٦ احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر أو ٠,٥ أو ٢ أو ١)

٧ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحة أحد أوجهه = ... سم² . (١٢٥ أو ٢٥ أو ٢٠ أو ١٠)

٨ ٢٤ ÷ (– ٣) = ... (– ٨ أو ٨ أو ٧ أو ٢١)

٩ المحايد الجمعى فى ص هو .... (١٠ أو صفر أو – ١ أو ١)

١٠ العدد الصحيح الذى يقع بين : ٠ ، – ٢ هو .... (– ٣ أو ١ أو – ٤ أو – ١)

١١ متوازى مستطيلات محيط قاعدته ١٦ سم وارتفاعه ٤ سم ، تكون مساحته الجانبية = ... سم² . (٦٤ أو ٤٦ أو ٢٠ أو ٤٠)

١٢ (٥)³ ÷ (٥)² = ... (٢٥ أو ٥^صفر أو ٥ أو صفر)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ص+ ∩ ص- = ...

١٤ دائرة طول قطرها ١٠ سم ، فإن نصف قطرها = ...

١٥ إذا كانت أ (٢ ، ٢) ، فإن صورتها بالانتقال (س + ١ ، ص – ١) هى ....

١٦ ٢٧ + (– ١٧) = ...

١٧ (– ٣)² × (– ٣)² = ...

١٨ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن مساحته الجانبية = ...

١٩ القطاع الدائرى (نصف دائرة) زاويته المركزية = ...

٢٠ عدد أحرف متوازى المستطيلات = ... حرفًا .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ باستخدام خواص عملية الجمع فى ص

أوجد ناتج : ٢٥ + ٧٩ + (– ٢٥)

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة :

س + ٤ = ١٠ فى ص

٢٣ أوجد ناتج : $\frac{(٧)^٥ \times (٧)^٤}{(٧)^٣ \times (٧)^٤}$

٢٤ دائرة نصف قطرها ٧ سم ، أوجد مساحتها .

($\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

٢٥ الجدول التالى يبين النسب المئوية لإنتاج ثلاثة مصانع للأجهزة الكهربائية .

المصنع	الأول	الثانى	الثالث
النسبة المئوية للإنتاج	٥٠ ٪	٢٥ ٪	٢٥ ٪

مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان (٢٠) محافظة قنا _ إدارة قفط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ ص+ ∩ ص- = ... (ط أو ∅ أو ص+ أو ص-)

٢ ١٩ – (– ١١) = ... (٨ أو –٨ أو ٣٠ أو –٣٠)

٣ $٢^٣ + ٢^٢$ = ... ($٢^٥$ أو $٤^٥$ أو ١٢ أو ٢)

٤ إذا كان س + ٥ > ٢ ، فإن س > ....

(–٢ أو –٣ أو –٥ أو –٧)

٥ إذا كانت ٢ س = – ٦ ، فإن س ∈ ....

(ط أو ∅ أو ص+ أو ص-)

٦ محيط الدائرة = ... × π

(نق أو ٢ نق أو $نق^٢$ أو نق + ٢)

٧ العدد الذى يحقق المتباينة س – ٢ > ٣ هو ....

(٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

٨ مكعب طول حرفه ٦ سم ، فإن مساحته الجانبية = ... $سم^٢$

(١٤٤ أو ٢١٦ أو ٢٤ أو ٣٦)

٩ صورة النقطة (–٣ ، ١) بالانتقال (٣ ، ٢) هى ....

((١ ، ٠) أو (٠ ، ٣) أو (٣ ، ٠) أو (١ ، ٠))

١٠ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...

(٦٣٠° أو ١٨٠° أو ٣٠٦° أو ٣٦٠°)

١١ احتمـال ظهور عدد زوجى فى تجربـة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط = ... (صفر أو ٢ أو ١ أو ٠,٥)

١٢ { ٠ } .... ط (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ $٥^٧ ÷ (–٥)^٦$ = ...

١٤ ٤ س + ٣ = ٢٣ ، فإن س = ...

١٥ $\left| \frac{٥ - ١١}{٣} \right|$ .... ص

١٦ ٥٤ × ١١٧ – ٥٤ × ١٧ = ...

١٧ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحة سطحها = ...

(علمًا بأن : $\pi \simeq \frac{٢٢}{٧}$)

١٨ المساحة الكلية للمكعب = مساحة وجه واحد × ....

١٩ العنصـر المحايد الجمعى هو .... ،

والعنصر المحايد الضربى هو ....

٢٠ مجموعة أعداد العد ع .... ط .

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ أوجد قيمة : $\frac{(٢)^٥ \times (–٢)^٣}{(–٢) \times ٢^٤}$

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢س + ٩ ≥ ١

ومثِّلها على خط الأعداد إذا كان :

أ س ∈ ط

ب س ∈ ص

٢٣ متوازى مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، أوجد مساحته الجانبية والكلية .

٢٤ صندوق به ٨ كرات بيضـاء ، و ١٢ كرة حمـراء ، جميعها متماثلة ، فإذا سحبت كرة بطريقـة عشوائية ، فما احتمال :

أ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

ب أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

٢٥ مثِّل البيانات التالية بالقطاعات الدائرية :

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٣٥ ٪	٤٠ ٪

الامتحان ٢١ محافظة الأقصر ـ إدارة الأقصر التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ إذا كان ٢ س = – ٦ ، فإن س ∈ ....
(ط أو ∅ أو ص+ أو ص–)

٢ أصغر عدد صحيح موجب هو ....
(٠ أو ١ أو – ١ أو ١٠)

٣ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص – ٤) هى ....
((– ٣ ، ٠) أو (– ٧ ، ٤) أو (– ٣ ، ٨) أو (– ١ ، ٤))

٤ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة وجه واحد × ....
(٥ أو ٣ أو ٤ أو ٦)

٥ العنصر المحايد الجمعى فى ص ☐ العنصر المحايد الضربى فى ص
(> أو < أو = أو ≤)

٦ العدد الذى يحقق المتباينة س > – ٢ هو ....
(– ١ أو – ٢ أو – ٣ أو – ٤)

٧ عدد محصور بين – ٢ ، ٣ هو ....
(– ٣ أو – ٢ أو – ١ أو ٣)

٨ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...
(١٨٠° أو ٣٦٠° أو ٩٠° أو ١٢٠°)

٩ البُعد بين النقطتين (٣ ، ٥) ، (– ٢ ، ٥) = ... وحدات طول .
(٣ أو ٥ أو ٢ أو ٧)

١٠ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ...
(صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{٥}{٦}$ أو ١)

١١ مجموعة حل المتباينة ٢ ≤ س < ٣ حيث س ∈ ص ، هى ....
({ ٠ } أو { ٢ } أو { ٣ } أو { ٢ ، ٣ })

١٢ المعادلة ٤ س^{٢} + ٢ = ٦ من الدرجة ....
(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ – | – ٥٤ | = ...

١٤ إذا كان – س > ٢ ، فإن س < ....

١٥ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم^{٢} ، ومحيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم .

١٦ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال (٣ ، ١) هى النقطة (......... ، ....) .

١٧ إذا كان ٣ س = ٢٧ ، فإن س = ...

١٨ محيط الدائرة = π × ....

١٩ إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٦٠ سم . فإن مساحته الكلية = ... سم^{٢}

٢٠ احتمال الحدث المؤكد = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ أوجد ناتج ما يأتى : $\frac{٢^{٣} \times ٢^{٤}}{٢^{٥}}$

٢٢ متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، احسب مساحته الجانبية .

٢٣ أوجد مجموعة حل المعادلة فى ص :
٢ س + ٩ = ٥

٢٤ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، احسب مساحة سطحها ، علمًا بأن (π ≃ $\frac{٢٢}{٧}$)

٢٥ الجدول التالى يوضح أوجه الإنفاق لمرتب موظف على النحو التالى :

الإنفاق	الطعام	السكن	الادخار
النسبة	٥٠ ٪	٢٥ ٪	٢٥ ٪

مثِّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٢٢ محافظة أسوان _ إدارة أسوان التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ صـ₋ ∩ صـ₊ = ... (صفر أ، صـ₊ أ، صـ₋ أ، ∅)

٢ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × .... (٢ أ، ١٠ أ، ٦ أ، ٤)

٣ ٥ + (– ٢) = ... (٥ أ، ٣ أ، ٢ أ، – ٣)

٤ صورة النقطة (........ ، ....) بالانتقال (س – ٣ ، ص + ٤) هى (– ٥ ، ١١) ((– ٥ ، ١١) أ، (– ٢ ، ٧) أ، (– ٨ ، ٧) أ، (– ٢ ، – ٧))

٥ ٥ × (– ٤) = ... (– ١٥ أ، ٢٥ أ، ٢٠ أ، – ٢٠)

٦ احتمال الحدث المؤكد = ... (صفر أ، ١ أ، $\frac{1}{2}$ أ، ∅)

٧ إذا كانت ٢ س = ٦ ، **فإن** س = ... (٦ أ، ٣ أ، ٢ أ، ∅)

٨ ٣٥ ÷ (– ٥) = ... (– ٥ أ، – ٧ أ، ١ أ، صفر)

٩ ٢ – (– ٣) = ... (– ١ أ، ٥ أ، – ٥ أ، ١)

١٠ (– ٧) ☐ ١٧ (< أ، > أ، = أ، ≤)

١١ احتمال ظهور عدد زوجى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة = ... (صفر أ، ٢ أ، ١ أ، $\frac{1}{2}$)

١٢ صورة النقطة (١ ، – ٣) هى (١ ، ٠) بانتقال مقداره .... ((١ ، ٠) أ، (٠ ، ٣) أ، (٣ ، ٠) أ، (٠ ، – ٣))

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ إذا كانت س + ٦ = ٢ ، حيث س ∈ صـ . **فإن** س = ...

١٤ $\frac{٢^٣ \times ٢^٤}{٢^٢}$ = ...

١٥ إذا كان طول حرف مكعب يساوى ٦ سم **فإن** مساحته الجانبية تساوى ....

١٦ صورة النقطة أ (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص – ٤) هى ....

١٧ المساحة الكلية لمتوازى المستطيلات = ... + ...

١٨ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و ٣ كرات زرقاء ، و ٨ كرات حمراء جميعها متماثلة ، **فإذا** سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، **فإن** احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ...

١٩ | – ٣ | + | ٣ | = ...

٢٠ **فى الشكل المقابل :**

المسافة بين النقطتين أ ، ب = ...

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ استخدم خواص عملية الجمع فى صـ لإيجاد ناتج :

٢٠١٥ + ١٨ + (– ١٠١٥)

٢٢ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، **احسب** مساحة سطحها . ($\pi \simeq \frac{22}{7}$)

٢٣ **أوجد مجموعة حل المتباينة :** س – ٣ < ١ **حيث** س ∈ ط ، **ومثِّلها** على خط الأعداد .

٢٤ متوازى مستطيلات محيط قاعدته يساوى ١٠ سم ، وارتفاعه ٤ سم ، **أوجد** مساحته الجانبية .

٢٥ **الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :**

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٪ ٣٠	٪ ١٥	٪ ٤٠	٪ ١٥

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

الامتحان ٢٣ محافظة الوادى الجديد – إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ إذا كانت ٢ س = – ٦ ، فإن س = ...

(٢ أ، ٣ أ، – ٢ أ، – ٣)

٢ فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ... (صفر أ، ٢ أ، $\frac{٥}{٦}$ أ، $\frac{١}{٦}$)

٣ صورة النقطة (– ٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص – ٤) هى ....

((– ٣ ، ٠) أ، (– ٧ ، ٤) أ، (– ٣ ، ٨))

٤ ط ∪ ص_ = ... (ص+ أ، ن أ، ف أ، ص)

٥ $٣^٧ \div ٣^٥$ = ... ($٣^٥$ أ، $٣^٢$ أ، ٩ أ، $٣^٠$)

٦ المحايد الضربى هو .... (١ أ، صفر أ، ٥ أ، – ١)

٧ $(-١)^٨ + (-١)^٩$ = ... (٢ أ، ١ أ، صفر أ، – ١)

٨ (– ٩) × ٧ = ... (٧٩ أ، – ٧٢ أ، ٦٣ أ، – ٦٣)

٩ ٣ + | – ٣ | .... ٨ (< أ، > أ، = أ، ≥)

١٠ $س^٢$ + ٥ = ١٤ معادلة من الدرجة ....

(الصفرية أ، الأولى أ، الثانية أ، الثالثة)

١١ إذا كانت مساحة القطاع = $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة ، فإن قياس زاويته يساوى ....

(٤٥° أ، ٩٠° أ، ١٨٠° أ، ٢٧٠°)

١٢ مساحة سطح الدائرة = π ....

(نق أ، $نق^٢$ أ، ٢ نق أ، نق + ٢)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ص = ... ∪ .... ∪ ....

١٤ إذا كان احتمال نجاح الطالب فى امتحان ٠٫٩ فإن احتمال عدم نجاحه = ...

١٥ | ١١ – ٦ | = ...

١٦ إذا كانت س + ٥ = ٨ ، فإن س = ...

١٧ لكى يتم الانتقال لا بد من تحديد كل من :

أ .... ب ....

١٨ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحته الكلية = ...

١٩ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، و٣ كرات حمراء ، جميعها متماثلة ، سحبت كرة دون النظر إلى الكرات داخل الصندوق ، فإن احتمال الحصول على كرة حمراء = ...

٢٠ أكبر عدد صحيح سالب هو ....

السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ رتب تصاعديًا : – ١١ ، ٥ ، صفر ، – ٣

٢٢ متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع ، طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٦ سم ، احسب مساحته الجانبية .

٢٣ استخدم خواص الجمع فى إيجاد ناتج :

٢٥ + ٦٤ + ٧٥ + ٣٦

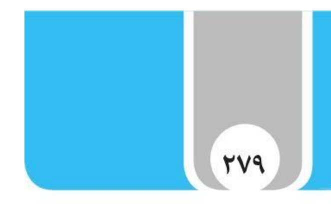
٢٤ أوجد مجموعة حل المعادلة :

٣ س + ٣ = ٩ حيث س ∈ ص

٢٥ الجدول الآتى يوضح نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية :

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٢٥ ٪	٢٠ ٪	٣٠ ٪	٢٥ ٪

مثّل ذلك بيانيًا بالقطاعات الدائرية .



٣٧ احتمال اختيار اللاعب الأول = $\frac{٢١}{٢٤} = \frac{٧}{٨} = \frac{٦٣}{٧٢}$

احتمال اختيار اللاعب الثانى = $\frac{٢٤}{٢٧} = \frac{٨}{٩} = \frac{٦٤}{٧٢}$

بما أن $\frac{٦٤}{٧٢} > \frac{٦٣}{٧٢}$

اللاعب الثانى يُختار لتسديد ركلة الجزاء أثناء المباراة .

٣٨ (أ) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ٦ أقدام = $\frac{٢٥}{٥٠٠} = \frac{١}{٢٠}$

(ب) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ١٠ أقدام = $\frac{٩٠}{٥٠٠} = \frac{٩}{٥٠}$

(جـ) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ١٢ قدمًا = $\frac{١٦٥}{٥٠٠} = \frac{٣٣}{١٠٠}$

(د) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ١٤ قدمًا = $\frac{١٣٠}{٥٠٠} = \frac{١٣}{٥٠}$

(هـ) احتمال أن تكون الثلاجة المفضلة ١٦ قدمًا = $\frac{٩٠}{٥٠٠} = \frac{٩}{٥٠}$

٣٩ (أ) إنتاج المزرعة الرابعة = ٢٥٪

(ب) يسهل الرسم .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة
قياس زاوية القطاع	٣٦°	١٢٦°	١٠٨°	٩٠°

٤٠ يسهل الرسم .

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية	الدراسات
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٠٠°	٦٠°	٧٠°	٤٠°

٤١ (أولًا) (أ) التجربة العشوائية هى كل تجربة يمكن معرفة جميع نتائجها الممكنة قبل إجرائها ، ولكن لا يمكن تحديد الناتج الذى سيحدث فعلًا إلا بعد إجرائها .

(ب) فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة للتجربة العشوائية .

(ثانيًا) ف = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ...... ، ١٥ }

(أ) $\frac{٨}{١٥}$ (ب) $\frac{٦}{١٥} = \frac{٢}{٥} = ٠,٤$ (جـ) $\frac{٥}{١٥} = \frac{١}{٣}$

٤٢ احتمال أن يحصل التلميذ على تقدير جيد = $\frac{١٦}{٤٨} = \frac{١}{٣}$

٤٣ عدد التلميذات = ٤٥ × $\frac{٤}{٩}$ = ٢٠ تلميذة .

إجابة نماذج اختبارات الكتاب المقرر

النموذج الأول

١ (أ) صفر (ب) (-٣ ، ٠) (جـ) ⊂ (د) صفر

٢ (أ) ∋ (ب) -٤ (جـ) ٦ (د) $\frac{٨}{١٦} = \frac{١}{٢}$

٣ (أ) ٤ × ٩ ÷ ٩ - ٢١ = ٣٦ ÷ ٩ - ٢١ = ٤ - ٢١ = -١٧

(ب) س ≥ ٥ م . ع = { ٥ ، ٦ ، ٧ ، .... }

٤ (أ) المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات

= ٤ × ١٠ × ٧ = ٢٨٠ سم^٢

(ب) طول نصف قطر الدائرة = $\frac{٨٨}{٢ \times \frac{٢٢}{٧}}$ = ١٤ سم

مساحة الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (١٤)^٢ = ٦١٦ سم^٢

٥ (أ) ٢ س = -٦ س = -٣ م . ع = { -٣ }

(ب) يسهل الرسم .

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

النموذج الثانى

١ (أ) ص (ب) ٢ ع (جـ) $\frac{١}{٦}$ (د) -١

٢ (أ) ٢^٦ = ٦٤ (ب) ⊃ (جـ) ٥ (د) $\frac{١٦}{٤٨} = \frac{١}{٣}$

٣ (أ) ٦ × -٥ - ٦ ÷ ٣

= -٣٠ - ٢ = -٣٢

(ب) س ≥ ٥ م . ع = { ٥ ، ٦ ، ٧ ، .... }

-١ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦

٤ (أ) ٢ س = -٤ س = -٢ م . ع = { -٢ }

(ب) مساحة الجزء المظلل = ٥٦ - ($\frac{٢٢}{٧}$ × (٣,٥)^٢)

= ١٧,٥ سم^٢

٥ (أ) (أولًا) ٤

(ثانيًا) يسهل الرسم

أ (٢ ، ٣) ⟵ بانتقال (٠ ، -٤) أ´ (٢ ، -١)

ب (٤ ، ٣) ⟵ بانتقال (٠ ، -٤) ب´ (٤ ، -١)

جـ (٤ ، ٧) ⟵ بانتقال (٠ ، -٤) جـ´ (٤ ، ٣)

(ب) يسهل الرسم .

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

النموذج الثالث (دمج)

١ (١) ٣ (٢) صفر (٣) ١ (٤) ٤٠

٢ (١) ٢^٧ (٢) ع^٢ (٣) ط (٤) $\frac{١}{٢}$

٣ (١) ✓ (٢) ✗ (٣) ✗ (٤) ✓

٤ (١) ٣٦٠° (٢) ∋ (٣) { ٠ ، ١ ، ٢ } (٤) (٤ ، ٤)

٥ (أ) المساحة الكلية = ٦ × ١٦ = ٩٦ سم^٢

المساحة الجانبية = ٤ × ١٦ = ٦٤ سم^٢

(ب) $\frac{٢^٣ \times ٢^٤}{٢^٥} = \frac{٢^{٣+٤}}{٢^٥} = ٢^٢ = ٤$





إجابة نماذج اختبارات سلاح التلميذ

النموذج الأول

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) – ٤ (٢) ١٥٠ (٣) (–١ ، ٤) (٤) س ص
(٥) < (٦) السادسة (٧) – ٦ (٨) – ٩
(٩) ١ (١٠) ١ (١١) ٩٠ (١٢) – ٩

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) ط نق٢ (١٤) ٩ (١٥) ٦ (١٦) – ٤٠
(١٧) ٣٦ (١٨) {– ٦ ، – ٧ ، – ٨ ، ....}
(١٩) مجموع مساحتى القاعدتين . (٢٠) – ١ ، ١

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) س < ١٧ – ١٣

س < ٤

م . ع = {٠ ، ١ ، ٢ ، ٣}

(٢٢) الترتيب : – ٦٠ ، – ١٧ ، | – ٢ | ، ٦ ، ٢٢

(٢٣) مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)٢ = ١٥٤ سم٢

(٢٤) المساحة الكلية = ٤ × ١٠ × ٧ + (١٠ × ١٠) = ٣٨٠ سم٢

(٢٥) يسهل الرسم .

النموذج الثانى

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ١٠٢ (٢) الثانية (٣) ٣٦٠ (٤) صـ (٥) ٤
(٦) س ≥ – ٥ (٧) التحويلة الهندسية (٨) ٤ (٩) ٣٢
(١٠) $\frac{١}{٢}$ (١١) – ٣ (١٢) (س ، ص)

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) المتباينة (١٤) الارتفاع (١٥) $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ (١٦) (٥ ، ٤)
(١٧) ٩ (١٨) عبارات رمزية وعبارات عددية
(١٩) ١٥٤ (٢٠) ٦

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) $\frac{٦^٩}{٦^٧}$ = ٦٢ = ٣٦

(٢٢) المساحة الكلية = ٤٩ × ٦ = ٢٩٤ سم٢

(٢٣) $\frac{١}{٣}$ س = ٢ س = ٦ م . ع = {٦}

(٢٤) يسهل الرسم .

أ (١ ، ٢) $\xrightarrow{\text{بانتقال (٣ ، ٢)}}$ أَ (٣ ، ٥)

(٢٥) يسهل الرسم .

النموذج الثالث

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ٢٦ (٢) π (٣) ∅ (٤) – ١
(٥) ١٤ (٦) $\frac{١}{٦}$ (٧) (– ٢ ، ٠) (٨) ٥٤
(٩) – ٢٥ (١٠) ١ (١١) صـ+ (١٢) – ١٨

السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) ٥ أ – ٥ (١٤) ٣ (١٥) ٣٦٠° (١٦) ٢٤٣
(١٧) – ٣ (١٨) ٣ (١٩) ٨ (٢٠) {٠} ∪ صـ

السؤال الثالث : أجب :

(٢١) ٢٢ = ٤

(٢٢) (أ) المساحة الجانبية = ٤٢ × ٩ = ٣٧٨ سم٢

(ب) المساحة الكلية = ٣٧٨ + (٢ × ١٥ × ٦) = ٥٥٨ سم٢

(٢٣) مساحة القطاع الواحد = $\frac{١٥٤}{٧}$ = ٢٢ سم٢

(٢٤) الأعداد هى : ١٠ ، ١١ ، ١٢

(٢٥) يسهل الرسم .

إجابات امتحانات بعض الإدارات التعليمية على الفصل الدراسى الثانى ٢٠١٨ – ٢٠١٩ م

الامتحان ١ محافظة القاهرة ـ إدارة السيدة زينب التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ط ٢ –١٦ ٣ –٨ ٤ نق٢

٥ ١/٦ ٦ ٩٠° ٧ صفر ٨ ∋

٩ ٤٩ ١٠ ٣٦٠° ١١ ١/٤ ١٢ ١٤٨

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ٦٠٠ ١٤ صفر ١٥ (٢ ، –٣)

١٦ ١٥٤ ١٧ ص+ ∪ { ٠ } ∪ ص– ١٨ ٧

١٩ –٣ ٢٠ ٢

السؤال الثالث : أجب :

٢١ أ مساحة الوجه = ٦٠٠/٦ = ١٠٠ سم٢

ب المساحة الجانبية = ١٠٠ × ٤ = ٤٠٠ سم٢

٢٢ أ محيط الدائرة = ط × طول القطر .

= ٢٢/٧ × ٢٨ = ٨٨ سم .

ب مساحة الدائرة = ط نق٢ = ٢٢/٧ × (١٤)٢ = ٦١٦ سم٢

٢٣ أ فضاء العينة =

{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ }

ب ٥/١٢

٢٤ أ (–٣ ، ٤) ⟵بالانتقال (٠ ، –٣)⟵ أ′ (–٣ ، ١)

ب (١ ، ٤) ⟵بالانتقال (٠ ، –٣)⟵ ب′ (١ ، ١)

حـ (١ ، ٢) ⟵بالانتقال (٠ ، –٣)⟵ حـ′ (١ ، –١)

يسهل الرسم .

٢٥

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ٢ محافظة الجيزة ـ إدارة الهرم التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ صفر ٢ ط ٣ ٥ ٤ صفر

٥ { –٣ } ٦ ∅ ٧ ٢٠ ٨ ٣

٩ ٢ π نق ١٠ ٠,٤٠ ١١ ٦ ١٢ ٩٠°

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ٩ ١٤ (٢ ، ٤) ١٥ –١٢

١٦ ص ١٧ محيط القاعدة × الارتفاع

١٨ ٢٥٦ سم٢ ١٩ ٣١٢ سم٢ ٢٠ ٣٠٪ أو ٠,٣٠

السؤال الثالث : أجب :

٢١ –٦ ٢٢ م . ع = { ٠ ، –٢ }

٢٣ طول الحرف = ٥ سم .

المساحة الكلية للمكعب = ٥ × ٥ × ٦ = ١٥٠ سم٢

٢٤ محيط القاعدة = (الطول + العرض) × ٢

= (٣ + ٢) × ٢ = ١٠ سم .

المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ = ٤٠ سم٢

٢٥

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٤٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان ٣ محافظة القليوبية – إدارة شرق شبرا الخيمة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ٥ ٢ ∅ ٣ ٩٦ ٤ –٤

٥ ٢٨ ٦ ٠,٥ ٧ –١ ٨ ٣٦

٩ { ٦ } ١٠ صفر ١١ (–٣ ، ٠) ١٢ ١٢

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ٥ ١٤ –٤٤ ١٥ الارتفاع ١٦ –٥

١٧ ١ ١٨ ١٠٠ ١٩ ١ ٢٠ ٤٩ π

السؤال الثالث : أجب :

٢١ ٧٢ = ٤٩

٢٢ س < ٤ م . ع = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

٢٣ ارتفاعه = ١٦٠/٢٠ = ٨ سم .

٢٤ أ مكعبًا . ب ١٤٤ سم٢

٢٥

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ٤ محافظة الغربية ـ إدارة السنطة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① ∅ ② − ٧ ③ ∋ ④ الثانية

⑤ ٩٠ ⑥ − ٦ ⑦ صفر ⑧ ١٥٤

⑨ صفر ⑩ ٢١٦ ⑪ س < − ٣٥ ⑫ (٤ ، ٥)

السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ − ١

⑭ ص = { − ٣ ، − ٢ ، − ١ ، ٠ ، ١ ، .... }

⑮ { ٦ ، ٧ ، ٨ ، .... }

⑯ (٠ ، ٣) ، ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور الصادات .

⑰ ١٩٦ سم^2 ⑱ ٦ ⑲ ٦ ⑳ الإذاعة .

السؤال الثالث : أجب :

㉑ ٤ س = ١٦ س = ٤ م . ع = { ٤ }

㉒ (− ٥)^{صفر} = ١

㉓ المساحة الكلية = (١٥ × ١,٦) + (٥ × ٢,٥) = ٣٦,٥ م^2

تكلفة الدهان = ٣٦,٥ × ١٢ = ٤٣٨ جنيهًا .

㉔ نصف القطر = ١٤ سم

مساحة الدائرة = ط نق^2 = $\frac{٢٢}{٧}$ × (١٤)^2 = ٦١٦ سم^2

㉕

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ٥ محافظة البحيرة إدارة بندر كفر الدوار التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① صفر ② (− ٣ ، ٠) ③ ١ ④ ٢ نق

⑤ − ١ ⑥ ص- ⑦ ٩٠ ⑧ ٢٥

⑨ صفر ⑩ − ٩ ⑪ > ⑫ ١٤٠

السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ ٠,٢ ⑭ ٣١٤ ⑮ ٦٠

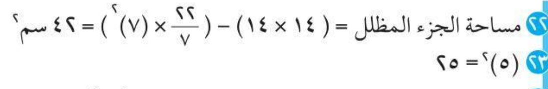
⑯ موجبة ، سالبة ⑰ ٦٠٠ ⑱ ١ ⑲ العرض

⑳ { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، − ١ ، .... }

السؤال الثالث : أجب :

㉑ المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ × ٧ = ٢٨٠ سم^2

المساحة الكليــة = ٢٨٠ + (٢ × ١٠٠) = ٤٨٠ سم^2



㉒ مساحة الجزء المظلل = (١٤ × ١٤) − ($\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^2) = ٤٢ سم^2

㉓ (٥)^2 = ٢٥

㉔ ٢ س = ١٢ س = ٦ م . ع = { ٦ }

㉕

المصنع	الأول	الثانى	الثالث
قياس زاوية القطاع	١٤٤°	٩٠°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان ٦ محافظة الإسكندرية ـ إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :



① صفر ② ص- ③ − ١ ④ >

⑤ ١ ⑥ ٧٢° ⑦ { − ١ } ⑧ ١٠٠

⑨ (− ٣ ، ٠) ⑩ ص+ ⑪ ٣١٤ ⑫ − ٩

السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ الثانية ⑭ ٢٠ ⑮ ٢ : ٣ ⑯ ٤٩

⑰ ١٥٠ ⑱ − ٢٥ ⑲ − ٥ ⑳ (١ ، ٠)

السؤال الثالث : أجب :

㉑ ٣٢ ㉒ المساحة الكلية = ٥٠٠ سم^2

㉓ س ≥ ٢ م . ع = { ٢ ، ١ ، ٠ ، − ١ ، − ٢ ، ...... }

㉔ الارتفاع = $\frac{٢٨٠}{٤٠}$ = ٧ سم .

㉕

الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٧٢°	٩٠°	٩٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ٧ محافظة المنوفية ـ إدارة تلا التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① ١٥٤ ② { ٥ } ③ ٢ ④ (− ٣ ، − ٣)

⑤ $\frac{١}{٢}$ ⑥ ١٧ ⑦ ٦ ⑧ ٥٤ سم^2

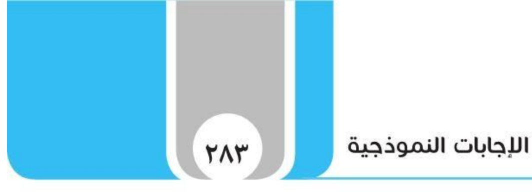
⑨ ١٢ ⑩ ٢° ⑪ ٢٧ ⑫ ٣^3

السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ ١٠ ⑭ − ٥٤ ⑮ ١٤٤ سم^2

⑯ صفر ⑰ { − ١ ، ٠ ، ١ } ⑱ ٤ وحدات طول

⑲ ٤٨ سم^2 ⑳ (١ ، ٧)



★ السؤال الثالث : أجب :

(٢١) – ٣

(٢٢) مساحة المنطقة المظللة = ٤٠٠ – ٣١٤ = ٨٦ سم^{٢}

(٢٣) ٢س ≥ ٤ س ≥ ٢ م . ع = { ٢ ، ١ ، ٠ }

–٣ –٢ –١ ٠ ١ ٢

(٢٤)

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
قياس زاوية القطاع	٣٦°	١٤٤°	٧٢°	١٠٨°

يسهل الرسم .

(٢٥) يسهل الرسم .

(أ) ٤ وحدات طول .

(ب) ب (٢ ، ١) ← بالانتقال (٠ ، – ٢) ب′ (٢ ، – ١)

حـ (– ٢ ، ١) ← بالانتقال (٠ ، – ٢) حـ′ (– ٢ ، – ١)

الامتحان (٨) محافظة الدقهلية ـ إدارة المنصورة التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ٣^{٣} (٢) ٩٠ (٣) صفر (٤) { ٣ ، – ٣ }

(٥) – ١ (٦) – (– ٣)^{٢} (٧) ٧ (٨) ٢٥

(٩) ١٥٤ (١٠) $\frac{١}{٣}$ (١١) ∅ (١٢) ٢٩

★ السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) ٢٤٠ (١٤) $\frac{٧}{١٥}$ (١٥) { ٠ } (١٦) (– ٣ ، ٠)

(١٧) – ٣ (١٨) ٢١٦ (١٩) ٦١٦ (٢٠) – ٨

★ السؤال الثالث : أجب :

(٢١) (– ١٢٥) × ٨ × ٧ (خاصية الإبدال)

[(– ١٢٥) × ٨] × ٧ (خاصية الدمج)

– ١٠٠٠ × ٧ = – ٧٠٠٠ (خاصية الانغلاق)

(٢٢) ٢س = ١٨ س = ٩ م . ع = { ٩ }

(٢٣) المساحة الكلية = (٣٢ × ١٠) + (٢ × ٩ × ٧) = ٤٤٦ سم^{٢}

(٢٤) يسهل الرسم .

ا (٢ ، – ٢) ← بالانتقال (٢ ، – ١) ا′ (٤ ، – ٣)

ب (١ ، ١) ← بالانتقال (٢ ، – ١) ب′ (٣ ، ٠)

(٢٥)

المادة	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	اللغة الإنجليزية	الدراسات الاجتماعية
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٠٠°	٦٠°	٧٠°	٤٠°

يسهل الرسم .

الامتحان (٩) محافظة دمياط - إدارة فارسكور التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) ⊃ (٢) – ١ (٣) ٩ (٤) ⊃ (٥) >

(٦) الثالثة (٧) – ١ (٨) π نق^{٢} (٩) $\frac{١}{٦}$ (١٠) (٥ ، ٤)

(١١) صفر (١٢) $\frac{١}{٦}$

★ السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) – ٥ (١٤) – ٤ (١٥) – ٣ (١٦) ٦ (١٧) ٣١٤

(١٨) ١٠٠ (١٩) (٥ ، ٣) (٢٠) $\frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$

★ السؤال الثالث : أجب :

(٢١) $\frac{٢^{١١}}{٢^{٤}}$ = ٢^{٧} = ١٢٨ (٢٢) م . ع = { ٣ }

(٢٣) ء (٢ ، ٠) ← بالانتقال (٣ ، ٢) ء′ (٥ ، ٢)

هـ (– ١ ، ١) ← بالانتقال (٣ ، ٢) هـ′ (٢ ، ٣)

الشكل ء ء′هـ′هـ معين ، يسهل الرسم .

(٢٤) المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ٤ × ١٠ × ٧ = ٢٨٠ سم^{٢}

(٢٥)

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان (١٠) محافظة كفر الشيخ إدارة سيدى سالم التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

(١) صفر (٢) ١ + ٧ (٣) صـ (٤) ٧^{١٠}

(٥) س ≥ ١ ≤ – ٤ (٦) صفر (٧) – ١٥ + ١٠ (٨) ١٤٤°

(٩) ٤٩ (١٠) ١٦٠٠ (١١) أحداثًا . (١٢) صفر

★ السؤال الثانى : الإكمال :

(١٣) ١٩٠ (١٤) ٧ ، ٦^{صفر} ، ٠ ، (–١)^{٥} ، –|–٣| ، – ٩

(١٥) (٠ ، ١) (١٦) ٨ وحدات طول . (١٧) طرح .

(١٨) $\frac{١}{٢}$ (١٩) ٢٨ (٢٠) شبه منحرف قائم الزاوية .

★ السؤال الثالث : أجب :

(٢١) م . ع = { – ٤ ، – ٢ }

(٢٢) المساحة الجانبية = (٩ + ٦) × ٢ × ١٠ = ٣٠ × ١٠ = ٣٠٠ سم^{٢}

المساحة الكلية = ٣٠٠ + ٢ × (٩ × ٦) = ٤٠٨ سم^{٢}

(٢٣) ٤ + ٣ = ٧ (٢٤) يسهل الرسم .

(٢٥) (أ) $\frac{٧}{٧}$ = ١ (ب) صفر (حـ) $\frac{٢}{٧}$



الامتحان (١١) محافظة الشرقية - إدارة غرب الزقازيق التعليمية

★ **السؤال الأول : الاختيار من متعدد :**

١) ١ ٢) ٥ ٣) – ١ ٤) صفر

٥) ٤٠ ٦) ١ ٧) – ٣ ٨) – ٢

٩) ٢ ع ١٠) ٦٤ ١١) ٣٦٠ ١٢) $\frac{١}{٢}$

★ **السؤال الثانى : الإكمال :**

١٣) صفر ١٤) ٥ ١٥) $\frac{١}{٢}$ ١٦) الثانية

١٧) ٥ ١٨) ٨ ١٩) ٣١٤ ٢٠) (٥ ، – ٦)

★ **السؤال الثالث : أجب :**

٢١) – (٣)^٢ = – ٩

٢٢) ٣ س ≤ ٦ س ≤ ٢ م . ع = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، .... }

٢٣) محيط القاعدة = (٦ + ٤) × ٢ = ٢٠ سم .

المساحة الجانبية = ٢٠ × ٨ = ١٦٠ سم^٢

المساحة الكلية = ١٦٠ + ٢ × (٦ × ٤) = ٢٠٨ سم^٢

٢٤) ا (٣ ، ٥) ، ب (١ ، ٠) ، حـ (– ٣ ، ٥) ، ء (٩ ، ٠)

مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ × ٨ × ٦ = ٢٤ وحدة مربعة .

٢٥)

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

الامتحان (١٢) محافظة الإسماعيلية - إدارة شمال التعليمية

★ **السؤال الأول : الاختيار من متعدد :**

١) ٢ ٢) صفر ٣) ص ٤) ١

٥) { – ٤ } ٦) ١٥٠ ٧) { ٣ } ٨) (٥ ، ٤)

٩) ١٥٤ ١٠) صفر ١١) الثانية ١٢) $\frac{٣}{٥}$

★ **السؤال الثانى : الإكمال :**

١٣) الارتفاع ١٤) صفر ١٥) ٤ ١٦) ٥

١٧) ١٦ ١٨) – ٤ ١٩) تساوى ٢٠) ٦٠

★ **السؤال الثالث : أجب :**

٢١) $\frac{(-٣)^٧}{(-٣)^٦}$ = (– ٣)^١ = – ٣

٢٢) المساحة الكلية = (٥ + ٣) × ٢ × ٦ + (٢ × ٥ × ٣) = ١٢٦ سم^٢

٢٣) ٢ س > – ٨ س > – ٤

م . ع = { – ٣ ، – ٢ ، – ١ ، ٠ ، ١ ، ...... }

٢٤) مساحة الجزء المظلل = (٢٠ × ٢٠) – (٣,١٤ × (١٠)^٢)

= ٨٦ سم^٢

٢٥)

الرياضة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٤٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان (١٣) محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

★ **السؤال الأول : الاختيار من متعدد :**

١) ص$_-$ ٢) ص$_-$ ٣) ص$_+$ ∪ { ٠ } ٤) (– ٢ ، ٧)

٥) صفر ٦) ١ ٧) ∅ ٨) ٢ ع

٩) ∅ ١٠) الثانية ١١) ١٥٠ ١٢) ١٢

★ **السؤال الثانى : الإكمال :**

١٣) – ٣ ١٤) ٥ ١٥) ٣١٤ ١٦) ٨٠

١٧) ٣^٣ ١٨) ٩٠° ١٩) ٧ ٢٠) ٧٠

★ **السؤال الثالث : أجب :**

٢١) (– ١٧) + ١٧ + ١٩ (خاصية الإبدال)

= ((– ١٧) + ١٧) + ١٩ (خاصية الدمج)

= صفر + ١٩ (خاصية المعكوس الجمعى)

= ١٩ (خاصية المحايد الجمعى)

٢٢) المساحة الكلية = (٧ + ٥) × ٢ × ٣,٥ + (٧ × ٥)

= ١١٩ م^٢

تكلفة الدهان = ١١٩ × ١١ = ١٣٠٩ جنيهات .

٢٣) ٣ س ≤ ٩ س ≤ ٣ م . ع = { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٦ .... }

٢٤) ا (١ ، ٤) ← بالانتقال (٣ ، ٦) ← ا′ (٧ ، ٤)

ب (٤ ، ٣) ← بالانتقال (٣ ، ٦) ← ب′ (٧ ، ٦)

حـ (١ ، ٣) ← بالانتقال (٣ ، ٦) ← حـ′ (٤ ، ٦)

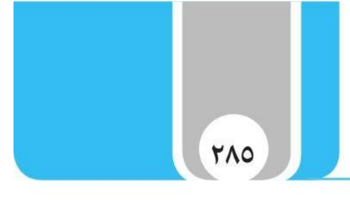
ء (١ ، ١) ← بالانتقال (٣ ، ٦) ← ء′ (٤ ، ٤)

يسهل الرسم .

٢٥)

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم .



الامتحان ١٤ محافظة السويس ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ∅ ٢ ⊃ ٣ الثانية ٤ =

٥ صفر ٦ ٣٦٠ ٧ صـ ٨ =

٩ ٦ ١٠ ٧ ١١ – ٢٠ ١٢ (– ٣ ، ٠)

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ صـ ١٤ ىو٢ ١٥ ٢° = ٣٢ ١٦ – ٤

١٧ الارتفاع ١٨ ٤٠٠ سم٢ ١٩ محيط المستطيل ٢٠ $\frac{٨}{١٦} = \frac{١}{٢}$

السؤال الثالث : أجب :

٢١ (– ٧) + ١٧ + ١٩ (خاصية الإبدال)

= ((– ٧) + ١٧) + ١٩ (خاصية الدمج)

= ١٠ + ١٩ = ٢٩ (خاصية الانغلاق)

٢٢ س ≥ ٥ م . ع = { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، – ١ ، .... }

٢٣ مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)٢ = ١٥٤ سم٢

٢٤ المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= ٤ × ١٠ × ٧ = ٢٨٠ سم٢

٢٥

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	٩٠°	٥٤°	١٤٤°	٧٢°

يسهل الرسم .

الامتحان ١٥ محافظة الفيوم إدارة شرق الفيوم التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ط ٢ $\frac{١}{٤}$ ٣ ٦ ٤ (٥ ، – ٤)

٥ – ١ ٦ الثانية ٧ ىو٢ ٨ – ١

٩ ٩٠ ١٠ – ٥ ١١ $\frac{١}{٦}$ ١٢ ∅

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ صفر ١٤ ٤ ١٥ ٨ ١٦ المتباينة

١٧ ٦ ١٨ ١٥٤ ١٩ اتجاه ٢٠ ١٤٤

السؤال الثالث : أجب :

٢١ المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

= (٦ + ٤) × ٢ × ٨ = ١٦٠ سم٢

٢٢ ٢ س = – ٦ س = – ٣ م . ع = { – ٣ }

٢٣ $\frac{(-٥)^{٩}}{(-٥)^{٧}}$ = (– ٥)٢ = ٢٥

٢٤ ا (١ ، ٢) ⟵ بالانتقال (٢ ، ٣) ا′ (٤ ، ٤)

ب (– ٢ ، ٢) ⟵ بالانتقال (٢ ، ٣) ب′ (٠ ، ٥)

يسهل الرسم .

٢٥

نوع الجهاز	غسالة	سخان	خلاط
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٨٠°	٩٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ١٦ محافظة بنى سويف إدارة بنى سويف التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ – ١ ٢ ىو٢ ٣ = ٤ صفر

٥ (٥ ، – ٦) ٦ ⊃ ٧ < ٨ ١٠٠

٩ – ٢ ١٠ ٣٦٠ ١١ صفر ١٢ ١

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ١ ١٤ محيط القاعدة × الارتفاع ١٥ صـ

١٦ – ٤ ١٧ (– ٢ ، ٥) ١٨ – ٢١

١٩ ٣٨,٥ سم٢ ٢٠ $\frac{١}{٢}$

السؤال الثالث : أجب :

٢١ المساحة الجانبية = ٢٥ × ٤ = ١٠٠ سم٢

المساحة الكلية = ٢٥ × ٦ = ١٥٠ سم٢

٢٢ الترتيب التصاعدى : – ١٥ ، – ٩ ، ٩ | – ٩ | ، ١٦ ، ١٧

٢٣ ٢٢ = ٤ ٢٤ س = ٥٢ م . ع = { ٥٢ }

٢٥

النشاط	ثقافى	رياضى	اجتماعى	فنى
قياس زاوية القطاع	١٨°	١٦٢°	٥٤°	١٢٦°

يسهل الرسم .

الامتحان ١٧ محافظة المنيا ـ إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ صفر ٢ – ١ ٣ صـ ٤ الأولى

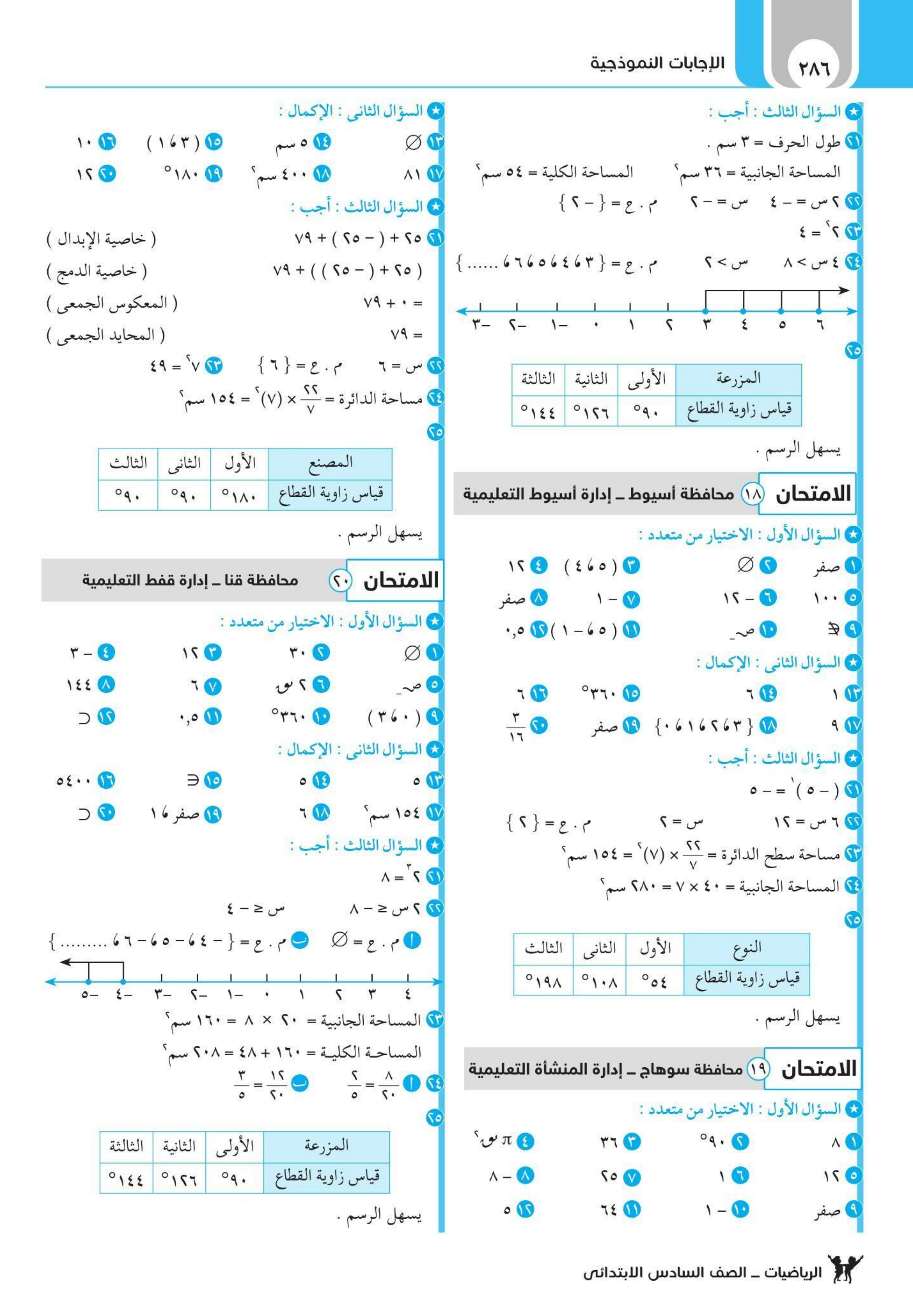
٥ ٣٦٠ ٦ ١ ٧ صفر ٨ ٢ : ٣

٩ (٤ ، ٣) ١٠ ١٠ ١١ – ٣ ١٢ ١

السؤال الثانى : الإكمال :

١٣ ىو٢ ١٤ ٥ ١٥ محيط القاعدة × الارتفاع

١٦ ط ∪ صـ ١٧ – ٧ ١٨ ١٧ ١٩ ٧ ٢٠ ٤٠



★ السؤال الثالث : أجب :

① طول الحرف = ٣ سم .

المساحة الجانبية = ٣٦ سم^{٢} المساحة الكلية = ٥٤ سم^{٢}

② ٢ س = – ٤ س = – ٢ م . ع = {– ٢}

③ ٢^{٢} = ٤

④ ٤ س > ٨ س > ٢ م . ع = {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ......}

⑤

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ⑱ محافظة أسيوط – إدارة أسيوط التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① صفر ② ∅ ③ (٥ ، ٤) ④ ١٢

⑤ ١٠٠ ⑥ – ١٢ ⑦ – ١ ⑧ صفر

⑨ ∌ ⑩ ص- ⑪ (٥ ، – ١) ⑫ ٠,٥

★ السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ ١ ⑭ ٦ ⑮ ٣٦٠° ⑯ ٦

⑰ ٩ ⑱ {٣ ، ٢ ، ١ ، ٠} ⑲ صفر ⑳ $\frac{٣}{١٦}$

★ السؤال الثالث : أجب :

① (– ٥)^{١} = – ٥

② ٦ س = ١٢ س = ٢ م . ع = {٢}

③ مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^{٢} = ١٥٤ سم^{٢}

④ المساحة الجانبية = ٤٠ × ٧ = ٢٨٠ سم^{٢}

⑤

النوع	الأول	الثانى	الثالث
قياس زاوية القطاع	٥٤°	١٠٨°	١٩٨°

يسهل الرسم .

الامتحان ⑲ محافظة سوهاج – إدارة المنشأة التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① ٨ ② ٩٠° ③ ٣٦ ④ π نق^{٢}

⑤ ١٢ ⑥ ١ ⑦ ٢٥ ⑧ – ٨

⑨ صفر ⑩ – ١ ⑪ ٦٤ ⑫ ٥

★ السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ ∅ ⑭ ٥ سم ⑮ (٣ ، ١) ⑯ ١٠

⑰ ٨١ ⑱ ٤٠٠ سم^{٢} ⑲ ١٨٠° ⑳ ١٢

★ السؤال الثالث : أجب :

① ٢٥ + (– ٢٥) + ٧٩ (خاصية الإبدال)

= (٢٥ + (– ٢٥)) + ٧٩ (خاصية الدمج)

= ٠ + ٧٩ (المعكوس الجمعى)

= ٧٩ (المحايد الجمعى)

② س = ٦ م . ع = {٦} ③ ٧^{٢} = ٤٩

④ مساحة الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^{٢} = ١٥٤ سم^{٢}

⑤

المصنع	الأول	الثانى	الثالث
قياس زاوية القطاع	١٨٠°	٩٠°	٩٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ⑳ محافظة قنا – إدارة قفط التعليمية

★ السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

① ∅ ② ٣٠ ③ ١٢ ④ – ٣

⑤ ص- ⑥ ٢ نق ⑦ ٦ ⑧ ١٤٤

⑨ (٠ ، ٣) ⑩ ٣٦٠° ⑪ ٠,٥ ⑫ ⊃

★ السؤال الثانى : الإكمال :

⑬ ٥ ⑭ ٥ ⑮ ∋ ⑯ ٥٤٠٠

⑰ ١٥٤ سم^{٢} ⑱ ٦ ⑲ صفر ، ١ ⑳ ⊃

★ السؤال الثالث : أجب :

① ٢^{٣} = ٨

② ٢ س ≥ – ٨ س ≥ – ٤

(أ) م . ع = ∅ (ب) م . ع = {– ٤ ، – ٥ ، – ٦ ، ....}

③ المساحة الجانبية = ٢٠ × ٨ = ١٦٠ سم^{٢}

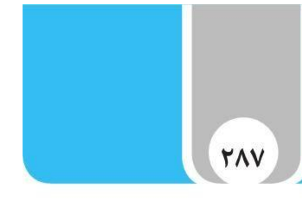
المساحة الكلية = ١٦٠ + ٤٨ = ٢٠٨ سم^{٢}

④ (أ) $\frac{٨}{٢٠}$ = $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{١٢}{٢٠}$ = $\frac{٣}{٥}$

⑤

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
قياس زاوية القطاع	٩٠°	١٢٦°	١٤٤°

يسهل الرسم .



الامتحان ٢١ محافظة الأقصر ـ إدارة الأقصر التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ صـ ٢ ١ ٣ (−٣ ، ٠) ٤ ٤
٥ > ٦ −١ ٧ −١ ٨ ٣٦٠°
٩ ٥ ١٠ $\frac{١}{٦}$ ١١ { ٢ } ١٢ الثانية

السؤال الثاني : الإكمال :

١٣ −٤٥ ١٤ −٢ ١٥ ٦ ١٦ (٥ ، ٤)
١٧ ٩ ١٨ ٢ ع ١٩ ١٥٠ ٢٠ ١

السؤال الثالث : أجب :

٢١ ٢^٢ = ٤

٢٢ المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ × ٧ = ٢٨٠ سم^٢

٢٣ ٢ س = −٤ س = −٢ م . ع = { −٢ }

٢٤ مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^٢ = ١٥٤ سم^٢

٢٥

الإنفاق	الطعام	السكن	الادخار
قياس زاوية القطاع	١٨٠°	٩٠°	٩٠°

يسهل الرسم .

الامتحان ٢٢ محافظة أسوان ـ إدارة أسوان التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ ∅ ٢ ٦ ٣ ٣ ٤ (−٢ ، ٧)
٥ −٢٠ ٦ ١ ٧ ٣ ٨ −٧
٩ ٥ ١٠ > ١١ $\frac{١}{٢}$ ١٢ (٣٦٠)

السؤال الثاني : الإكمال :

١٣ −٤ ١٤ ٢^٥ = ٣٢ ١٥ ١٤٤ سم^٢ ١٦ (−٣ ، ٠)

١٧ المساحة الجانبية + مجموع مساحتى القاعدتين .

١٨ $\frac{٨}{١٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ١٩ ٦ ٢٠ ٥ وحدات طول .

السؤال الثالث : أجب :

٢١ ٢٠١٥ + (−١٠١٥) + ١٨ (خاصية الإبدال)
(٢٠١٥ + (−١٠١٥)) + ١٨ (خاصية الدمج)
١٠٠٠ + ١٨ = ١٠١٨ (خاصية الانغلاق)

٢٢ مساحة سطح الدائرة = $\frac{٢٢}{٧}$ × (٧)^٢ = ١٥٤ سم^٢

٢٣ س < ٤ م . ع = { ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ }

(خط الأعداد: −٢ ، −١ ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

٢٤ المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ = ٤٠ سم^٢

٢٥

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	١٠٨°	٥٤°	١٤٤°	٥٤°

يسهل الرسم .

الامتحان ٢٣ محافظة الوادى الجديد ـ إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول : الاختيار من متعدد :

١ −٣ ٢ $\frac{١}{٦}$ ٣ (−٣ ، ٠) ٤ صـ
٥ ٩ ٦ ١ ٧ صفر ٨ −٦٣
٩ > ١٠ الثانية ١١ ٩٠° ١٢ ع^٢

السؤال الثاني : الإكمال :

١٣ صـ$_+$ ∪ { ٠ } ∪ صـ$_-$ ١٤ ٠,١ ١٥ ٥

١٦ ٣

١٧ أ مقدار الانتقال . ب اتجاه الانتقال .

١٨ ١٥٠ سم^٢ ١٩ $\frac{٣}{٨}$ ٢٠ −١

السؤال الثالث : أجب :

٢١ الترتيب التصاعدى : −١١ ، −٣ ، صفر ، ٥

٢٢ المساحة الجانبية = ١٠ × ٤ × ٦ = ٢٤٠ سم^٢

٢٣ ٢٥ + ٧٥ + ٦٤ + ٣٦ (خاصية الإبدال)
(٢٥ + ٧٥) + (٦٤ + ٣٦) (خاصية الدمج)
١٠٠ + ١٠٠ = ٢٠٠ (خاصية الانغلاق)

٢٤ ٣ س = ٦ س = ٢ م . ع = { ٢ }

٢٥

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
قياس زاوية القطاع	٩٠°	٧٢°	١٠٨°	٩٠°

يسهل الرسم .

امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات

١ محافظة القاهرة - إدارة حلوان التعليمية

السؤال الأول :

أكمل كلًّا مما يأتى :

١ احتمال الحدث المستحيل = ...

٢ $(-٢)^{٥} + (-٢)^{٤} =$ ....

٣ قطاع دائرى يمثل $\frac{١}{٣}$ من مساحة سطح دائرة ، فإن قياس زاويته المركزية = ...

٤ إذا كان : $س - ٣ = (-٢)^{صفر}$ ، فإن س = ... حيث س ∈ ط

٥ إذا كان : طول قطر دائرة ١٠ سم ، فإن مساحة سطح الدائرة = ...π سم²

٦ مكعب مساحة قاعدته ٢٥ سم² ، فإن مساحته الجانبية = ... سم²

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ مجموعة الأعداد الصحيحة غير السالبة هى .... (ص₋ أو ص₊ أو ط أو ص)

٢ $(-٢)^{٣} \times ٢ =$ .... (−١٦ أو −٦ أو ٦ أو ١٦)

٣ إذا كان : ٢ − س > ٢ ، فإن س ∈ .... (ص₋ أو ص₊ أو ط أو ص)

٤ إذا كان : س + ٥ = | −٣ | ، فإن س = ... حيث س ∈ ص (−٨ أو −٢ أو ٢ أو ٨)

٥ صورة النقطة (−٣ ، ٢) بالانتقال (س + ١ ، ص) هى .... ((−٢ ، ٢) أو (−٢ ، ٣) أو (−٢ ، −٢) أو (٢ ، ٢))

٦ إذا كان : أ حدث من فضاء العينة ف ، وكان ل (أ) = ١ ، فإن أ يسمى حدثًا .... (مستحيلًا أو بسيطًا أو مؤكدًا أو مستقلًا)

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : $\frac{٣^{٤} \times (-٣)^{٥}}{٣^{٧}}$

ب أوجد مجموعة الحل للمتباينة : ٢ س + ٥ > −٣ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

أ صندوق على شكل متوازى مستطيلات بدون غطاء ، مساحته الكلية ٨٢ سم² ، ومساحته الجانبية ٧٠ سم² ، أوجد مساحة قاعدته ، ثم أوجد حجمه إذا كان ارتفاعه ٥ سم .

ب أوجد مجموعة الحل للمعادلة : ٣ − ٢ س = ٧ حيث س ∈ ص

السؤال الخامس :

أ ٢٥ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٥ سحبت بطاقة عشوائيًا ،أوجد احتمال الحصول على :

١ − عدد زوجى . ٢ − العدد ١٣

٣ − عدد يقبل القسمة على ٣

ب الجدول التالى يوضح اللعبة المفضلة عند شباب أحد الأندية :

اللعبة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
النسبة المئوية	٥٠٪	٣٠٪	٢٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢) محافظة الجيزة - إدارة ٦ أكتوبر التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ إذا كانت : س − ٢ = ٣ ، فإن : س ....
(−٥ أو −١ أو ١ أو ٥)

٢ .... هو أصغر عدد صحيح موجب .
(−١ أو ٠ أو ١ أو −١٠)

٣ ص = ط ∪ ....
(ص+ أو ص− أو { ٠ } أو ف)

٤ إذا كان : ٢ ص = ٨ ،
فإن : ص + ٣ = ... (٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨)

٥ مساحة سطح الدائرة = π ....
(نق أو ٢ نق أو نق² أو ٤ نق)

٦ ألقى حجر نرد مرة واحدة ،
فإن : احتمال ظهور العدد ٥ يساوى ....
(١ أو ٥/٦ أو ١/٦ أو صفرًا)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية :

١ ١ − ١/٤ = ...

٢ (−١)² − ١ = ...

٣ صورة النقطة (−١ ، ٤) بالانتقال (١ ، −٣) هى النقطة (........ ، ....)

٤ إذا كانت : مساحة سطح القطاع = ١/٤ مساحة سطح الدائرة ،
فإن : قياس زاويتها المركزية = ...

٥ إذا كان : احتمال وقوع الحدث أ هو ٥/٧ ،
فإن : احتمال عدم وقوعه = ...

٦ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...°

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : (٣⁴ × (−٣)⁵) ÷ ٣⁷

ب أوجد مجموعة حل المعادلة :
٢ س − ٢ = ١٤ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة :
س + ١٣ > ١٧ حيث س ∈ ص

ب دائرة طول نصف قطرها ٧ سم قُسمت إلى أربعة قطاعات دائرية متساوية ، احسب مساحة سطح القطاع الواحد . (علمًا بأن : π = ٢٢/٧)

السؤال الخامس :

أ علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات .

ب الجدول التالى يوضح النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة لطلاب الصف السادس بإحدى المدارس من خلال استطلاع آرائهم .

المواد الدراسية	نسبة عدد التلاميذ
اللغة العربية	٢٠٪
الرياضيات	٣٠٪
العلوم	٢٥٪
الدراسات الاجتماعية	٢٥٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٣) محافظة القليوبية - إدارة بنها التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

١ أصغر عدد صحيح موجب هو ....

٢ المعكوس الجمعى للعدد صفر هو ....

٣ مكملة ص+ بالنسبة إلى ص = ...

٤ حاصل ضرب عددين صحيحين أحدهما سالب والآخر موجب = ...

٥ أ^م ÷ أ^ن = ... حيث م ، ن ∈ ص+ ، م > ن

٦ ص − ط = ...

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ دائرة طول قطرها ٢٨ سم ، فإن : مساحة سطحها = ... سم² (ط = ٢٢/٧)
(٤٦٤ أو ٨٢٨ أو ٦١٦ أو ٣٩٢)

٢ عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٨٠ ، فإن : العدد هو ....
(٨٠ أو ٦٠ أو ٤٠ أو ٢٠)

٣ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن : مساحته الجانبية = ... سم²
(١٥٠ أو ١٠٠ أو ٤٠٠ أو ٦٠٠)

٤ صورة النقطة (٤ ، −٢) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....
((٠ ، −٢) أو (٨ ، −٢) أو (٤ ، ٤) أو (٤ ، ٦))

٥ العدد الصحيح السابق للعدد −٧ هو ....
(−٨ أو ٨ أو −٦ أو ٦)

٦ ١٨ − | −١٠ | = ...
(٢٨ أو ١٠ أو ١٨ أو ٨)

السؤال الثالث :

أ صندوق به ٤ كرات زرقاء ، ٨ كرات خضراء جميعها متماثلة ، سحبت كرة دون النظر إلى الكرات داخل الصندوق ، احسب الاحتمالات التالية :
١ − الكرة المسحوبة خضراء .
٢ − الكرة المسحوبة زرقاء .
٣ − الكرة المسحوبة حمراء .

ب أوجد ناتج ما يأتى : ((−٣)⁷ × (−٣)³) ÷ ((−٣)⁵ × (−٣)²)

السؤال الرابع :

أ صندوق على شكل متوازى مستطيلات طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٦ سم ، أوجد مساحته الكلية .

ب عيِّن فى مستوى الإحداثيات القطعة المستقيمة أب حيث : أ (٢ ، ٣) ، ب (−٢ ، ٠) ، ثم عيِّن صورة القطعة المستقيمة أب بالانتقال (س + ٢ ، ص − ١) فى مستوى الإحداثيات .

السؤال الخامس :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة :
٢س + ٣ ≥ ٧ حيث س ∈ ص

ب الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربية .

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	٥٠٪	٣٠٪	٢٠٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

④ محافظة الغربية - إدارة بسيون التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① | − ٩ | .... ص+ (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

② إذا كانت : س + ٣ = ٨ ، س ∈ ص− ، فإن مجموعة الحل هى .... ({ − ٣ } أو { ٥ } أو { − ٥ } أو ∅)

③ قياس زاوية قطاع ربع الدائرة يساوى .... (٣٠° أو ٤٥° أو ٦٠° أو ٩٠°)

④ احتمال حدوث الحدث المؤكد = ... (∅ أو صفر أو ١ أو أكبر من واحد)

⑤ ٢^٣ + ٢^٢ = ... (١٠ أو ١٢ أو ٣٢ أو ٦٤)

⑥ مجموعة حل المتباينة : ٢ ≤ س < ٣ ، س ∈ ط هى .... ({ صفر } أو { ٢ } أو { ٣ } أو { ٢ ، ٣ })

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

① العدد الصحيح السابق للعدد الصحيح (س − ١) هو ....

② التجربة العشوائية هى تجربة ....

③ إذا كان : محيط وجه مكعب يساوى ١٢ سم فإن مساحته الكلية = ... سم²

④ إذا كان : ٧ س = − ٤٢ ، فإن س = ...

⑤ صورة النقطة (٤ ، ٥) بالانتقال (− ٢ ، ١) هى (........ ، ....)

⑥ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فقط = ...

السؤال الثالث :

① حل المتباينة الآتية فى ط ، ص : ١ − ٨ س < ٣٣

② دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحة سطحها . (حيث ط = ٢٢/٧)

السؤال الرابع :

① أوجد ناتج : (٥^٦ × (−٥)^٧) / ٥^٩

② متوازى مستطيلات مساحته الكلية ١٣٢ سم² ، ومساحته الجانبية ١١٢ سم² احسب مساحة قاعدته .

السؤال الخامس :

① صندوق به ٦ كرات بيضاء ، ٩ كرات حمراء جميعها متماثلة ، سحبت كرة بطريقة عشوائية ، ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟ ما احتمال سحب كرة حمراء ؟

② الجدول التالى يوضح النسب المئوية الأسبوعية للمواد الدراسية التى يفضلها بعض الطلاب .

المواد الدراسية	نسبة عدد التلاميذ
اللغة العربية	٣٥٪
اللغة الإنجليزية	٢٥٪
الرياضيات	٢٢٪
العلوم	١٨٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

⑤ محافظة البحيرة - إدارة إدكو التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① (− ١)^٨ + (− ١)^٩ = ... (صفر أو −١ أو ١ أو ٢)

② إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن س + ٣ يكون عددًا .... (فرديًا أو زوجيًا أو أوليًا أو متماثلًا)

③ إذا كان : ٢ س = − ٦ ، فإن س ∈ .... (ط أو ∅ أو ص+ أو ص−)

④ { ١٥ } .... ص− (∈ أو ∉ أو ⊂ أو ⊄)

⑤ صورة النقطة (٢ ، −١) بانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى .... ((٢ ، ٢) أو (٥ ، −١) أو (٥ ، ٢) أو (٢ ، −٢))

⑥ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ هو = ... (∅ أو صفر أو ١/٦ أو ١/٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

① ص+ ∩ ص− = ...

② إذا كان : س + ٥ < ٢ ، فإن س < ....

③ محيط الدائرة = π × ....

④ احتمال الحدث المستحيل = ...

⑤ مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم² ، فإن طول حرفه = ... سم .

⑥ فضاء العينة هو ....

السؤال الثالث :

① أوجد ناتج : ٤ × ٣² ÷ ٣² − ٧ × ٣

② أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : ٢ س + ٩ = ٣ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

① أوجد مجموعة حل المتباينة التالية : س − ٢ ≤ ٣ حيث س ∈ ص

② علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد المساحة الجانبية والكلية لهذه العلبة .

السؤال الخامس :

① دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحة سطحها . (π = ٢٢/٧)

② الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر قام بجمعها متعهد لتوزيعها على المحال التجارية .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٣٥٪	٤٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٦ محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المدى لمجموعة القيم ٧ ، ٦ ، ٦ ، ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ هو .... (٥ أو ٦ أو ٣ أو ٩)

٢ صورة النقطة (٢ ، -١) بانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب لمحور السينات هى ....

((٢ ، ٢) أو (٥ ، -١) أو (٥ ، ٢) أو (٢ ، -٢))

٣ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ...

(∅ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

٤ $٣^{٧} \div ٣^{٤}$ = ... (٣ أو ٩ أو ١ أو ٢٧)

٥ س - ١ = -٢ ، فإن س = ... (٣ أو ٠ أو -١ أو ١)

٦ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ = ...

(صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{٥}{٦}$ أو ١)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ حجم المكعب = ...

٢ إذا كانت : س + ٥ > ٢ ، فإن س > ....

٣ صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٣ كرات زرقاء ، سحبت كرة واحدة عشوائية ، فإن احتمال أن تكون الكرة زرقاء = ...

٤ $ص_{+} \cap ص_{-}$ = ...

٥ مساحة دائرة طول قطرها ١٤ سم = ... سم² (علمًا بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٦ العنصر المحايد الجمعى هو .... ، والعنصر المحايد الضربى هو ....

السؤال الثالث :

١ استخدم خواص عملية الجمع فى ص لإيجاد ناتج : (-١٧) + ١٩ + ١٧ مع ذكر الخاصية المستخدمة فى كل خطوة .

ب أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ١ = ١٣ (فى ص)

السؤال الرابع :

١ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، ومتوازى مستطيلات طوله ٨ سم ، عرضه ٥ سم ، وارتفاعه ١٧ سم ، أوجد الفرق بين المساحتين الجانبيتين لكل من المكعب ومتوازى المستطيلات .

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : ٣ س - ٢ ≤ ٤ حيث س ∈ ص ، ومثّل الحل على خط الأعداد .

السؤال الخامس :

١ فى الشكل المقابل ا ب حـ ء مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٧ سم ، احسب مساحة الجزء المظلل ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$) .

ا ، ب ، حـ ، ء ، ٧ سم ، ٨ سم

ب الجدول التالى يوضح نسب إنتاج مصنع للأدوات الكهربية .

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠٪	١٥٪	٤٠٪	١٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٧ محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ مساحة سطح الدائرة = ... (ط نق أو ط نق² أو ٢ ط نق أو $\frac{ط نق}{٢}$)

٢ ص - $ص_{-}$ = ... ($ص_{+}$ أو $ص_{-}$ أو ط أو صفر)

٣ $(-٥)^{صفر}$ = ... (-٥ أو ٥ أو صفر أو ١)

٤ $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٨}$ ، $\frac{١}{١٦}$ ، .... أكمل بنفس التسلسل

($\frac{١}{٣٢}$ أو $\frac{١}{٦٤}$ أو $\frac{١}{١٢٨}$ أو $\frac{١}{٢٥٦}$)

السؤال الثانى :

أكمل كلًا مما يأتى :

١ $(-١)^{١٠٠} + (-١)^{٩٩}$ = ...

٢ -٩ × -٤ = ...

٣ المساحة الكلية للمكعب = ... × ٦

٤ إذا كانت : ف هى فضاء العينة لتجربة عشوائية ، فإن ل (ف) = ...

السؤال الثالث :

١ أوجد ناتج : $\frac{٦^{٤} \times ٦^{٥}}{٦^{٧}}$

ب متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٥ سم وارتفاعه ٦ سم ، أوجد مساحته الكلية .

السؤال الرابع :

١ دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، احسب مساحتها . (علمًا بأن ط = ٣,١٤)

ب أوجد مجموعة حل المعادلة فى ص : ٣ س - ٥ = -٢٦

السؤال الخامس :

١ إذا كانت : النقطة (٥ ، -٢) هى صورة النقطة (ا ، ب) بانتقال (-٣ ، ١) ، فما إحداثى النقطة (ا ، ب) ؟

ب الجدول التالى يوضح إنتاج مصنع من نوع معين من السخانات يوميًا .

اليوم	الأول	الثانى	الثالث	الرابع
عدد الأجهزة	١٨	١٢	٦	٣٦

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٨ محافظة المنوفية - إدارة بركة السبع التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ -٧ .... -|-٥| (< أو > أو = أو ≥)

٢ $٤^{٩} \div ٤^{٥}$ = ... ($٩^{٤}$ أو $٥^{٤}$ أو $٤^{٥}$ أو $٤^{٤}$)

٣ العدد الذى يحقق المتباينة : س - ١ > ٢ هو .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

٤ محيط الدائرة = π × .... (نق أو نق² أو ٣ نق أو ٢ نق)

٥ إذا كان : مساحة أحد أوجه مكعب ٢٥ سم² ، فإن مساحته الكلية = ... سم² (١٥٠ أو ٢٥ أو ٦ أو ١٠٠)

٦ إذا كانت : ف هى فضاء العينة لتجربة عشوائية ، فإن ل (ف) = ... (صفر أو ١ أو ٠,٥ أو ٢)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية لتصبح صحيحة :

١ أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

٢ مساحة المعين = $\frac{١}{٢}$ × ....

٣ إذا كانت : س + ٥ = ٣ ، س ∈ ص ، فإن س = ...

٤ صورة النقطة أ (-٣ ، ٤) بالانتقال ٤ وحدات فى الاتجاه السالب لمحور الصادات هى أَ (........ ، ....)

٥ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة معدنية عشوائيًا مرة واحد فقط = ...

٦ صندوق به ٨ كرات بيضاء ، ١٢ كرة حمراء ، جميعها متماثلة فى الحجم سحبت كرة عشوائيًا ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة خضراء = ...

السؤال الثالث :

١ دائرة مركزها م ، نصف قطرها ٧ سم ، قسمت إلى خمسة قطاعات دائرية متساوية ، احسب مساحة القطاع الدائرى الواحد . (علمًا بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

ب أوجد ناتج : $\frac{(٢)^{٥} \times (-٢)^{٣}}{(-٢) \times (٢)^{٤}}$

السؤال الرابع :

١ أوجد مجموعة حل المتباينة : س - ٣ < -١ حيث س ∈ ص ، ثم مثّل مجموعة الحل على خط الأعداد .

ب صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٥ أمتار ، ٢,٥ متر ، ١,٦ متر ، يراد طلاؤه بالكامل من الداخل بدهان ، فإذا كانت تكلفة المتر المربع الواحد منه ١٥ جنيهًا ، احسب تكاليف الدهان .

(مع توضيح خطوات الحل)

السؤال الخامس :

١ أوجد مجموعة حل المعادلة :

٤ س + ٣ = ٢٣ فى ص

(مع توضيح خطوات الحل)

ب الجدول التالى يمثل النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربائية .

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	١٥ ٪	٣٠ ٪	٥٥ ٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

٩ محافظة الدقهلية - إدارة شرق المنصورة التعليمية

السؤال الأول :

أكمل مكان النقط فيما يلى بالإجابة الصحيحة :

١ عدد محاور تماثل المربع = ...

٢ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور الصورة = ...

٣ صورة النقطة (٢ ، ١) بالانتقال (س ، ص - ٣) هى ....

٤ إذا كان : ٢ س = ٦ ، فإن ٥ س = ...

٥ المعكوس الجمعى للعدد صفر هو ....

٦ قياس الزاوية المركزية للقطاع الذى يمثل $\frac{١}{٤}$ الدائرة = ... °

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ ٢ × ٢^صفر = ... (صفر أو ٢ أو ٣ أو ٤)

٢ مجموع قياسات الزوايا المركزية المتجمعة حول مركز الدائرة = ... ° (٣٦٠ أو ١٠٨ أو ١٨٠ أو ٤٥)

٣ العدد الصحيح الذى يحقق المتباينة : - س < ٢ = ... (-٣ أو -٤ أو ١ أو -٢)

٤ $\frac{١}{٤}$ المساحة الجانبية للمكعب = مساحته الكلية ÷ .... ($\frac{١}{٦}$ أو $\frac{٢}{٣}$ أو ٤ أو ٦)

٥ ٩ تزيد على العدد (-٣) بمقدار = ... (٦ أو -٦ أو -١٢ أو ١٢)

٦ إذا كان : { س + ٤ ، ٢ س } = { ٤ ، ٦ } ، فإن س = ... (صفر أو ١ أو ٢ أو ٣)

السؤال الثالث :

١ أوجد ناتج ما يأتى : $\frac{(٢)^{٩}}{(٢)^{٤} \times (٢)^{٢}}$

ب أوجد مجموعة حل المعادلة :

٧ س + ٨ = ٢٢ فى ص

السؤال الرابع :

١ متوازى مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم² ، وبعدا القاعدة ٩ سم ، ٦ سم ، احسب ارتفاعه .

ب أوجد مجموعة حل المتباينة :

٢ س - ١ > ٩ فى ص

السؤال الخامس :

١ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . ($ط = \frac{٢٢}{٧}$)

ب صندوق به ٧ كرات منها ٣ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء كلها متماثلة ، إذا سحبنا منها كرة عشوائيًا ، فما احتمال أن تكون الكرة ؟ :

١ - حمراء .

٢ - بيضاء .

٣ - حمراء أو بيضاء .

١٠ محافظة دمياط - إدارة دمياط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ محيط المربع = طول ضلعه × .... (١ أو ٢ أو ٣ أو ٤)

٢ $ص_{+}$ ∪ { ٠ } = ... (∅ أو $ص_{-}$ أو ط أو ص)

٣ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه × .... (٢ أو ٤ أو ٦ أو ٨)

٤ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، فإن مساحة سطحها = ... π سم² (٧ أو ١٤ أو ٢١ أو ٤٩)

٥ $٥^{٢} \times ٢^{٢}$ = ... ($٥^{٤}$ أو $٢^{٤}$ أو $١٠^{٢}$ أو $١٠^{٤}$)

❻ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد يقبل القسمة على ٣ = ...

(صفر أ، $\frac{1}{3}$ أ، $\frac{1}{2}$ أ، ١)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات التالية لتصبح صحيحة :

❶ مستطيل محيطه ٢٠ سم .

فإن طوله + عرضه = ... سم .

❷ قياس الزاوية المركزية لقطاع دائرى يمثل $\frac{1}{4}$ مساحة سطح الدائرة = ...

❸ | – ٣ | = ...

❹ فصل به ٥٠ تلميذًا ، نجح فى امتحان الرياضيات ٤٠ تلميــــذًا ، فإن احتمال رسوب تلميذ = ...

❺ مجموعة حل المتباينة :

– ٣ س > ٣ ، حيث س ∈ ط هى ....

❻ إذا كان : س + ٤ = ٣ ، حيث س ∈ ص

فإن : س = ...

السؤال الثالث :

❶ باعتبار مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

أوجد مجموعة حل المعادلة :

س + ٤ = ٧

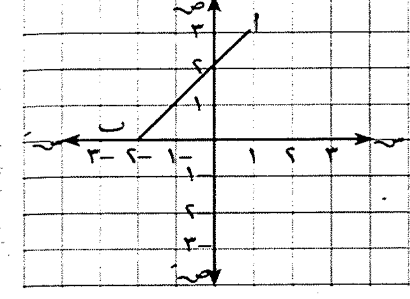
ب استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد ناتج :

٥٤ × ١١٧ – ٥٤ × ١٧

السؤال الرابع :

❶ فى مستوى الإحداثيات المقابل :

أوجد صورة القطعة المستقيمة $\overline{أب}$ بالانتقال (س + ٣ ، ص – ٢)



ب الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية .

النشاط	نسبة الطلاب
الحاسب الآلى	٣٥ ٪
الرياضى	٤٠ ٪
الفنى	٢٥ ٪

مثِّل البيانات بالقطاعات الدائرية .

السؤال الخامس :

❶ أوجد مجموعة حل المتباينة فى ص :

٢ س + ٩ < ١

ب صندوق لسيارة نقل على شكل متوازى مستطيلات ، أبعاده من الداخل ٥ أمتار ، ٣ أمتار ، ٢ متر ، يراد طلاء جوانبه من الداخل بدهان تكلفة المتر المربع منه ٢٠ جنيهًا ، احسب تكلفة الدهان .

١١ محافظة كفر الشيخ - مديرية التربية التعليم

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

❶ مربع طول قطره ٨ سم ، فإن مساحته = ... سم؟

❷ مجموعة الأعداد الصحيحة ص =

ص₊ ∪ .... ∪ ....

❸ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ١) هى ....

❹ (– ٣٦) ÷ (– ٦) = ...

❺ إذا كان : مجموع أطوال أحرف مكعب ٨٤ سم ، فإن مساحته الكلية تساوى ....

❻ مجموعة جميع النواتج الممكنة التى نحصل عليها من إجراء أى تجربة عشوائية ....

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة :

❶ إذا كان : –٣ × س = ٢٧ ، فإن س = ...

(٢٤ أ، ٩ أ، –٩ أ، ٣)

❷ عدد محاور التماثل للمثلث المتساوى الأضلاع = ... (٠ أ، ١ أ، ٢ أ، ٣)

❸ إذا كان : ٢ س = –٦ ، فإن س ∈ ....

(ط أ، ص₋ أ، ∅ أ، ص₊)

❹ العدد الذى يحقق المتباينة :

س > –٢ هو ....

(–١ أ، –٢ أ، –٣ أ، –٤)

❺ احتمال ظهور عدد زوجى فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط = ...

(٠ أ، ٢ أ، ١ أ، ٠,٥)

❻ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...

(٩٠° أ، ١٨٠° أ، ٣٦٠° أ، ٢٧٠°)

السؤال الثالث :

❶ رتب الأعداد التالية تنازليًا :

–١ ، –١١ ، ٣ ، –١ ، –٨ ، ٥

ب أوجد مجموعة حل المتباينة :

س –٢ ≤ ٣ ، حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

❶ أوجد مجموعة حل المعادلة :

٢س + ٩ = ٥ حيث س ∈ ص

ب دائرة محيطها ٤٤ سم ، أوجد مساحة سطحها . (علمًا بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

السؤال الخامس :

❶ حجرة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها من الداخل : طولها ٥ أمتار ، وعرضها ٣,٥ متر ، وارتفاعها ٣ أمتار ، يراد طلاء جدرانها الجانبية فقط بدهان تكلفة المتر المربع منه ٩ جنيهات ، احسب التكاليف اللازمة لذلك .

ب الجدول التالى يبين عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية :

النشاط	نسبة الطلاب
الثقافى	٥ ٪
الرياضى	٤٥ ٪
الاجتماعى	١٥ ٪
الفنى	٣٥ ٪

مثِّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٢) محافظة الشرقية - إدارة أبو كبير التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١) $٣^{٢} + ٣^{٢} + ٣^{٢}$ = ... ($٣^{٣}$ أو $٣^{٦}$ أو $٣^{٩}$ أو $٢^{٣}$)

٢) إذا كان : س + ٣ = ٨ ، س ∈ ص ، فإن مجموعة الحل = ... ({-٣} أو {٥} أو {-٥} أو ∅)

٣) $(٥)^{صفر} + (-١)^{١١}$ = ... (١ أو ٤ أو صفر أو ٦)

٤) العدد الصحيح المحصور بين -٣ ، ٣ يكون .... (-٤ أو ١ أو ٣ أو ٥)

٥) العدد الذى يحقق المتباينة : س > -٢ هو .... (-٣ أو -٤ أو -١ أو -٢)

٦) إذا ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد زوجى غير أولى يساوى .... (١ أو ٠,٥٠ أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات الآتية :

١) ص = ط ∪ ....

٢) إذا كان : س + ٣ = |-٧| ، فإن س = ...

٣) المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

٤) صورة النقطة (-٢ ، ٣) بالانتقال (-١ ، -٤) هى ....

٥) الحدث هو مجموعة جزئية من ....

٦) قياس زاوية القطاع الدائرى الذى يمثل $\frac{١}{٣}$ مساحة الدائرة = ...°

السؤال الثالث :

أ) أوجد ناتج : $\frac{٣^{٤} \times ٣^{٥}}{٣^{٧}}$

ب) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات بعدا قاعدته ٩ م ، ٧ م ، وارتفاعه ١٠ م ، احسب :

١ - مساحته الجانبية .

٢ - مساحته الكلية .

السؤال الرابع :

أ) دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (حيث π = $\frac{٢٢}{٧}$)

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٣ س - ١٥ = ١٨ حيث س ∈ ص

السؤال الخامس :

أ) إذا كان : أ = $٣^{٢}$ ، ب = $٢^{٣}$ ، أوجد قيمة $(أ - ب)^{١٥}$

ب) الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٣٥٪	٤٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٣) محافظة الإسماعيلية - إدارة فايد التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :

١) عددان فرديان متتاليان ، وكان العدد الأول هو ٩ ، فإن العدد التالى هو .... (٧ أو ١٠ أو ١١ أو ١٣)

٢) إذا كان : ٢ س = -٦ ، فإن س ∈ .... ($ص_{+}$ أو $ص_{-}$ أو ط أو ∅)

٣) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور رقم يقبل القسمة على ٣ = ... (∅ أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$)

٤) قياس الزاوية المركزية المقابلة للقطاع ٢٠٪ = ...° (٩٠ أو ٧٢ أو ٧٠ أو ٤٠)

٥) العدد الذى يحقق المتباينة : س > -٢ هو .... (-١ أو -٢ أو -٣ أو -٤)

٦) إذا كان : س + ٩ = ٦ حيث س ∈ ص ، فإن س = ... (٩ أو -٩ أو ٣ أو -٣)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١) ص - $ص_{-}$ - $ص_{+}$ = ...

٢) ٤ + |-٤| = ...

٣) صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (-٥ ، ٢) هى (........ ، ....)

٤) إذا كان : احتمال نجاح طالب فى الامتحان هو ٠,٩ ، فإن احتمال رسوبه = ...

٥) المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

٦) محيط الدائرة = π × .... × نق

السؤال الثالث :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ٥ = ٣ حيث س ∈ ص

ب) أوجد ناتج : $\frac{(-٣)^{٤} \times ٣^{٥}}{٣^{٧}}$

السؤال الرابع :

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : س - ٢ ≤ ٣ حيث س ∈ ص

ب) فى الشكل المقابل دائرة م ، طول نصف قطرها ٥ سم بداخلها مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم ، احسب مساحة سطح الجزء المظلل . (اعتبر π = ٣,١٤)

السؤال الخامس :

أ) عيّن فى المستوى الإحداثى صورة $\overline{أب}$ حيث أ (٢ ، ١) ، ب (-٢ ، ٢) بالانتقال (س + ٢ ، ص + ٣)

ب) الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها محمد فى مراجعة بعض المواد الدراسية .

المواد	عدد الساعات
لغة عربية	١٠
لغة أجنبية	٧
رياضيات	٩
علوم ودراسات	١٠
المجموع	٣٦

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٤) محافظة بورسعيد - إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

١ أصغر عدد طبيعى هو ....

٢ ص+ ∩ ص- = ...

٣ - | -١٥ | = ...

٤ إذا كان : س + ٦ = ٢ حيث س ∈ ص ، فإن س = ...

٥ مساحة الدائرة = π × ....

٦ احتمال الحدث المؤكد = ...

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :

١ { ٠ } .... ط (∈ أ ∉ أ ⊂ أ ⊄)

٢ $٢^{٥} \times ٢^{٢}$ = ... ($٢^{٧}$ أ $٤^{٢}$ أ ١ أ $٢^{٣}$)

٣ العدد الذى يحقق المتباينة : س - ٢ > ٣ هو .... (٥ أ ٦ أ -٦ أ -٤)

٤ صورة النقطة أ (-٤ ، ٣) بانتقال (س ، ص - ٤) هى .... ((٠ ، ٣) أ (-٤ ، ٧) أ (-٨ ، ٣) أ (-٤ ، -١))

٥ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد فردى يساوى .... ($\frac{١}{٦}$ أ $\frac{١}{٣}$ أ $\frac{١}{٢}$ أ $\frac{٤}{٦}$)

٦ احتمال الحدث المستحيل = ... (صفر أ ١ أ $\frac{١}{٢}$ أ -١)

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : $\frac{٢^{٣} \times ٢^{٥}}{٢^{٢}}$

ب أوجد حل المعادلة الآتية : ٢ س + ٩ = ٥ حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة فى ص : ٢ س - ٣ < ٥

ب مكعب مساحة سطحه الكلية ١٥٠ سم^٢ ، احسب طول حرف المكعب .

السؤال الخامس :

أ فى المستوى الإحداثى ذى البعدين حدد النقاط : أ (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، ٣) ، حـ (٤ ، ٧) ، أوجد :

١ - طول $\overline{\text{ب حـ}}$ = ... وحدة طول .

٢ - صورة $\overline{\text{أ ب}}$ بانتقال (٠ ، -٤)

ب الجدول التالى يبين نسب الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية .

النشاط	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
نسبة الطلاب	٤٠٪	٢٥٪	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٥) محافظة السويس - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ يساوى .... (صفرًا أ $\frac{١}{٦}$ أ $\frac{٥}{٦}$ أ ١)

٢ إذا كانت : المساحة الجانبية لمكعب هى ٣٦ سم^٢ ، فإن مساحته الكلية تساوى .... سم^٢ (٥٤ أ ٢٩٤ أ ٩٨ أ ٤٩٠)

٣ المعادلة س + ٤ = ٧ من الدرجة .... (الأولى أ الثانية أ الثالثة أ الرابعة)

٤ ٢٤١ × ١٠٠ = ... (٢٤١ أ ٢٤١٠ أ ٢٤١٠٠ أ ١٢٤١٠٠)

٥ (-٥) + ٧ = ... (١٢ أ -١٢ أ ٢ أ -٢)

٦ مجموع قياسات الزوايا المجتمعة حول نقطة = ...° (٩٠ أ ١٨٠ أ ٢٧٠ أ ٣٦٠)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ ص+ ∩ ص- = ...

٢ .... هو أصغر عدد موجب .

٣ صورة النقطة أ (-٣ ، ٤) بانتقال (س ، ص - ٤) هى ....

٤ إذا كانت : س - ١٢ = ٦ حيث س ∈ ط ، فإن س = ...

٥ مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية هى ....

٦ مساحة المستطيل = ... × ....

السؤال الثالث :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ط : س + ٨ = ١٩

ب أوجد ناتج : $\frac{٢^{٦} \times ٢^{٥}}{٢^{٣} \times ٢}$

السؤال الرابع :

أ علبة على شكل متوازى مستطيلات طولها ٦ سم ، وعرضها ٤ سم ، وارتفاعها ١٠ سم ، احسب مساحتها الجانبية .

ب أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ص : ٢ س + ٩ = ٣

السؤال الخامس :

أ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، أوجد مساحة سطحها . (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

ب الجدول التالى يوضح نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر ، قام بجمعها متعهد لتوزيعها على المحال التجارية .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٣٥٪	٤٠٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٦) محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

① العدد ٣,٦٥ = ٤ مقربًا لأقرب ....

② قيـاس الزاويـة المركزيـة لقطاع دائرى يمثل $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة = ...

③ $(-٧)^{٢}$ = ...

④ إذا كان : احتمال وقوع حدث ما هو صفر ، فإن هذا الحدث يسمى حدثًا ....

⑤ إذا كان : ٢ س = صفر ، فإن س = ...

⑥ القيمة المكانية للرقم ٥ فى العدد ٣,٥٩ هى ....

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① { ٠ } .... ص (∈ أو ∌ أو ⊂ أو ⊄)

② – ١٠٠ ☐ $(-١٠٠)^{صفر}$ (< أو > أو = أو ≥)

③ العدد الذى يحقق المتباينة : س > – ٢ هو .... (– ١ أو – ٢ أو – ٣ أو – ٤)

④ مساحة سطح دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... سم^{٢} (π = ٣,١٤)
(٣١٤ أو ٠,٣١٤ أو ٣,١٤ أو ٦٢,٨)

⑤ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ١) هى ....
((٥ ، ٦) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٤) أو (١ ، ٦))

⑥ احتمال عدد يقبل القسمة على ٣ فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة = ...
(صفر أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٢}$ أو ١)

السؤال الثالث :

① أوجد ناتج : $\frac{٢^{٦} \times ٢^{٥}}{٢^{٣} \times ٢^{٤}}$

② أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ص :
٣ س + ٤ > ١٠

السؤال الرابع :

① فى مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية :
أ (٢ ، ٣) ، ب (٤ ، ٣) ، جـ (٤ ، ٧)

② علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم ، وعرضها ٧ سم ، وارتفاعها ٩ سم ، احسب كلًا من مساحتها الجانبية ومساحتها الكلية .

السؤال الخامس :

① أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :
٢ س + ٩ = ٣ حيث س ∈ ص

② الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية .

النشاط	نسبة الطلاب
الثقافى	٢٥٪
الرياضى	٢٥٪
الاجتماعى	١٥٪
الفنى	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٧) محافظة الفيوم - إدارة سنورس التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① $(-١)^{٨} + (-١)^{٩}$ = ... (صفر أو – ١ أو ١ أو ٢)

② ٥,٦ × ١٠٠ = ... (٥٦٠ أو ٥٦٠٠ أو ٥٦ أو ٠,٥٦)

③ ص$_{+}$ ∩ ص$_{-}$ = ... (ص أو ص$_{+}$ أو ص$_{-}$ أو ∅)

④ إذا كان : س عددًا صحيحًا يحقق المتباينة التالية : س + ١ < ١ ، فإن س ∈ ....
(ص$_{+}$ أو ص$_{-}$ أو ط أو ∅)

⑤ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص – ١) هى ....
((٥ ، ٦) أو (٥ ، ٤) أو (١ ، ٤) أو (١ ، ٦))

⑥ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوى ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ = ...
(١ أو صفر أو $\frac{١}{٦}$ أو $\frac{١}{٣}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

① | – ٣ | = ...

② المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

③ محيط الدائرة = π × ....

④ قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائرى الذى يمثل ٢٥ ٪ من مساحة الدائرة = ... درجة .

⑤ إذا كان : احتمال نجاح تلميذ فى الرياضيات هو ٨٠ ٪ ، فإن احتمال رسوبه هو ....

⑥ المعادلة : ٢ س^{٤} + ٣ س^{٣} + س + ٥ = ١١ من الدرجة ....

السؤال الثالث :

① أوجد ناتج : $\frac{(-٣)^{٣} \times (-٣)^{٤}}{(-٣)^{٥}}$

② أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ط :
٤ س + ١ = ١٧

السؤال الرابع :

① دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (π = $\frac{٢٢}{٧}$)

② أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ص ومثّل مجموعة الحل على خط الأعداد :
٢ س – ٣ ≤ ١

السؤال الخامس :

① علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، أوجد مساحتيه الجانبية والكلية .

② الجدول التالى يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية .

نوع الجهاز	نسبة الإنتاج
غسالة	٣٠٪
سخان	١٥٪
بوتاجاز	٤٠٪
خلاط	١٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٨) محافظة بنى سويف - إدارة الفشن التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ٦ + |−٦| = ...
(صفر أو ٦ أو ١٢ أو −١٢)

(٢) المعادلة : $٤ س^{٢} + ٢ س = ٢٠$ من الدرجة ....
(الأولى أو الثانية أو الثالثة أو الرابعة)

(٣) المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....
(الارتفاع أو الطول أو العرض أو الحجم)

(٤) مجموع قياس الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة = ...
(٤٥° أو ٩٠° أو ١٨٠° أو ٣٦٠°)

(٥) محيط الدائرة = ... × π
(نق أو ٢نق أو $نق^{٢}$ أو $٢نق^{٢}$)

(٦) ألقى حجر نرد مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ = ...
(∅ أو صفر أو $\frac{١}{٣}$ أو $\frac{١}{٦}$)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

(١) العدد الذى يكمل النمط : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٢ ، ....

(٢) $(−١)^{٨} + (−١)^{٧}$ = ...

(٣) صورة النقطة أ (١ ، ٢) بانتقال (س + ١ ، ص − ١) هى أ' (........ ، ....)

(٤) المعكوس الجمعى للعدد (−٧) هو العدد ....

(٥) عدد محاور التماثل فى المثلث المتساوى الساقين = ...

(٦) إذا كان : س = −٢ ، ص = ٥ ، فإن قيمة س × ص = ...

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج : $\frac{(−٥)^{٣} × (−٥)^{٢}}{(−٥)^{٥}}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ص :
٣ س + ١ = ١٠

السؤال الرابع :

(أ) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم ، أوجد :
١ - طول حرف المكعب .
٢ - مساحته الجانبية .
٣ - مساحته الكلية .

(ب) دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . ($π = \frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الخامس :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :
س + ١١ < ١٦ ، حيث س ∈ ص

(ب) الجدول التالى يوضح نسب عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة الرياضية .

النشاط	نسب الطلاب
الثقافى	١٠٪
الرياضى	٤٠٪
الاجتماعى	١٥٪
الفنى	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(١٩) محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى :

(١) ٨٦,٧ − ١٧,٤٥ = ... (لأقرب جزء من عشرة)

(٢) .... هو مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية .

(٣) إذا كان : س + ٦ = ٢ ، حيث س ∈ ص ، فإن س = ...

(٤) صورة النقطة (........ ، ....) بالانتقال (س ، ص − ٤) هى (−٣ ، ٠)

(٥) مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم = ... $سم^{٢}$ (π = ٣,١٤)

(٦) إذا كان : ∅ هى المجموعة الخالية ، فإن ل (∅) = ...

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) المحايد الجمعى فى ص هو ....
(صفر أو ١ أو −١ أو ٢)

(٢) ٥٤٧٠ ÷ ١٠٠ = ...
(٥٤,٧ أو ٥,٤٧ أو ٥٤٧ أو ٥٤٧٠)

(٣) ٤ + (−٧) = ...
(٣ أو صفر أو −٣ أو ٢)

(٤) $ص_{+}$ ∪ { ٠ } = ...
($ص_{+}$ أو ص أو $ص_{-}$ أو ط)

(٥) المعادلة : $٤ س^{٣} − س = ٢٩$ من الدرجة ....
(الرابعة أو الأولى أو الثالثة أو الثانية)

(٦) احتمال حدوث الحدث المؤكد = ...
(صفر أو ١ أو ٢ أو −١)

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج : $\frac{٣^{٤} × (−٣)^{٥}}{٣^{٧}}$

(ب) مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، أوجد مساحته الكلية .

السؤال الرابع :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ط :
٢ س + ١ = ١٣

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ص :
٢ س + ٩ < ١

السؤال الخامس :

(أ) متوازى مستطيلات طوله ٦سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، أوجد :
١ - مساحته الجانبية .
٢ - مساحته الكلية .

(ب) الجدول التالى يبين إنتاج الدواجن لثلاث مزارع شهريًا .

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٤٠٪	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢٠) محافظة أسيوط - إدارة منفلوط التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

① ص+ ∪ { ٠ } = ...

(ط أو ص+ أو ص- أو ص)

② المحايد الضربي في ص هو ....

(صفر أو ١ أو -١ أو ٢)

③ المساحة الكلية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

(٣ أو ٤ أو ٥ أو ٦)

④ إذا كان : س + ٢ = ٤ ، فإن قيمة س = ...

(٢ أو -٢ أو ٦ أو -٦)

⑤ طول قاعدة المثلث الذي مساحته ٢٠ سم^{٢} وارتفاعه ٥ سم = ... سم

(١٠ أو ٨ أو ٦ أو ٤)

⑥ (-١٩) + (١٩) = ...

(-١ أو صفر أو ١ أو ٢)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

① ص+ ∩ ص- = ...

② ٩,٢١٦ ≃ .... لأقرب جزء من عشرة .

③ إذا كان : س عددًا فرديًا ، فإن س + ١ يكون عددًا ....

④ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحتها = ... ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

⑤ ٥ × -٤ = ...

⑥ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ يساوي ....

السؤال الثالث :

① استخدم خواص الجمع في ص لإيجاد ناتج :

-١٧ + ١٩ + ١٧

(مع ذكر الخاصية المستخدمة)

② متوازي مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، أوجد مساحته الجانبية .

السؤال الرابع :

① أوجد مجموعة حل المعادلة :

٢ س + ١ = ١٣ ، حيث س ∈ ص

② أوجد ناتج : $\frac{٣^{٣} \times ٣^{٥}}{٣^{٧}}$

السؤال الخامس :

① سلة بها ١٥ كرة مرقمة من ١ إلى ١٥ ، سحبت كرة واحدة عشوائيًا ، أوجد :

١ - احتمال ظهور عدد فردي .

٢ - احتمال ظهور عدد أولي .

② الجدول التالي يوضح النسب المئوية لأعداد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية :

النشاط	الثقافي	الرياضي	الفني
النسبة المئوية	٢٥٪	٤٠٪	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢١) محافظة سوهاج - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① ص - ط = ...

(ص أو ص- أو ص+ أو ط)

② (-١)^{٨} .... (-١)^{٩} (< أو > أو = أو ≥)

③ مساحة المربع = طول الضلع × ....

(طول الضلع أو القطر أو الارتفاع أو العرض)

④ إذا كان : نصف قطر دائرة ١٠ سم ، فإن مساحة سطحها = ... سم^{٢}

(حيث π = ٣,١٤)

(٣,١٤ أو ٣١,٤ أو ٣١٤ أو ٣١٤٠)

⑤ إذا كان : س - ٢ = -٤ ، فإن س = ...

حيث س ∈ ص (٢ أو ٤ أو -٢ أو -٤)

⑥ دائرة طول قطرها ١٠ سم ، فإن محيطها = ... π سم (٥ أو ١٠ أو ١٥ أو ٢٠)

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

① محيط المستطيل = ...

② ص+ ∩ ص- = ...

③ احتمال الحدث المؤكد = ...

④ المحايد الجمعي في ص يكون ....

⑤ المساحة الجانبية للمكعب = مساحة الوجه الواحد × ....

⑥ المعادلة : ٥ س^{٢} - ٣ = ١٧ تكون من الدرجة ....

السؤال الثالث :

① أوجد ناتج : $\frac{(-٢)^{٧} \times (-٢)^{٥}}{(-٢)^{٩}}$

② أوجد مجموعة حل المعادلة :

٢ س - ٣ = -٩ ، حيث س ∈ ص

السؤال الرابع :

① أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية :

٢ س - ١ ≥ ٥ ، حيث س ∈ ط ، ومثّل مجموعة الحل على خط الأعداد .

② دائرة محيطها ٨٨ سم ، احسب مساحة سطح الدائرة . (علمًا بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الخامس :

① متوازي مستطيلات مساحته الكلية ١٣٢ سم^{٢} ، ومساحته الجانبية ١١٢ سم^{٢} ، احسب مساحة القاعدة .

② الجدول التالي يمثل النسبة المئوية لإنتاج الدجاج في أربع مزارع خلال شهر واحد .

المزرعة	النسبة المئوية
الأولى	١٥٪
الثانية	٣٠٪
الثالثة	٢٠٪
الرابعة	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢٢) محافظة قنا - إدارة الوقف التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ عدد محاور التماثل للمستطيل = ...

(١ أ، ٢ أ، صفر أ، ٣)

٢ ص+ ∩ ص- = ...

(ط أ، ص أ، ١ أ، ∅)

٣ جميع الأعداد التالية تحقق حل المتباينة س < -٢ ما عدا ....

(-٣ أ، -٤ أ، ١ أ، -٥)

٤ إذا كانت : صورة (ا ، ب) بالانتقال (٣ ، -٢) هى (-٤ ، ٥) ، فإن (ا ، ب) هى ....

((-٧ ، ٧) أ، (-١ ، ٣) أ، (-٧ ، ٣) أ، (-١ ، ٤))

٥ فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال حدث الحصول على عدد أكبر من ٤ = ...

($\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ، $\frac{١}{٥}$ أ، $\frac{١}{٣}$)

٦ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوى ....

(٨٠° أ، ١٢٠° أ، ١٨٠° أ، ٣٦٠°)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ (م + ٢) × ١٥ = ٨ × ١٥ ، فإن قيمة م = ...

٢ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، .... (أكمل بنفس النمط)

٣ مكعب محيط قاعدته ٢٨ سم ، فإن مساحته الكلية = ... سم²

٤ باستخدام خواص الضرب فى ص ، فإن (-٣) × | (-٥) + | ٩ | = ...

٥ قياس زاوية قطاع $\frac{٣}{٤}$ الدائرة تساوى ....

٦ مجموعة حل المتباينة : س + ٤ ≥ ٥ ، فى ط هى ....

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : $\frac{٣^{٣} \times (-٣)^{٥}}{٣^{٧}}$

ب دائرة طول قطرها ١٢ سم ، احسب مساحة الدائرة . (اعتبر π = ٣,١٤)

السؤال الرابع :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٤ س + ١ = ١٧ ، حيث س ∈ ط

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : ٣ - ٢ س < ٧ ، حيث س ∈ ص

السؤال الخامس :

أ صندوق على شكل متوازى مستطيلات ، مساحته الجانبية ١٦٠ سم² ، وبعدا قاعدته ٧ سم ، ٣ سم ، أوجد ارتفاع الصندوق .

ب الجدول التالى يمثل نسب إنتاج مصنع أدوات كهربائية منزلية شهريًا .

نوع الجهاز	غسالة	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٥٪	٤٠٪	٢٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية

(٢٣) محافظة الأقصر - إدارة الأقصر التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ١,٥٦٧ × ١٠٠ = ...

(١٥٦,٧ أ، ١٥,٦٧ أ، ١,٥٦ أ، ١٠٠)

٢ | -٥ | ⬜ ٥

(< أ، > أ، = أ، ≥)

٣ ٢² × (-٥)² = ...

(١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠ أ، ٥)

٤ ٢ س = ٢٤ ، فإن س = ...

(١٢ أ، ٢٤ أ، ٦ أ، ٢٠)

٥ مساحة سطح الدائرة = π ....

(٢نق أ، نق أ، نق² أ، ٤نق)

٦ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية مرة واحدة = ...

(صفر أ، ٢ أ، ١ أ، ٠,٥)

السؤال الثانى :

أكمل العبارات التالية لتصبح صحيحة :

١ محيط المستطيل = (........ + ...) × ٢

٢ ٣^٧ ÷ ٣^٧ = ...

٣ س - ٢ = ١ ، فإن قيمة س = ...

٤ المساحة الجانبية لمتوازى المستطيلات = محيط القاعدة × ....

٥ فضاء العينة هو ....

٦ $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح الدائرة قياس الزاوية المركزية له = ... درجة .

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : (-٢)^٤ + (-٣)^٣

ب أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ط ، ص :

٤ س + ٣ = ٢٣

السؤال الرابع :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة فى ط :

س + ٣ ≥ ٧

ب احسب مساحة سطح دائرة طول قطرها ١٢ سم . (اعتبر π = ٣,١٤)

السؤال الخامس :

أ مكعب طول حرفه ٨ سم ، احسب مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

ب الجدول التالى يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من سخانات المياه الكهربائية ، أوجد الزوايا المركزية للقطاعات ، ثم مثّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية .

النوع	الأول	الثانى	الثالث
نسبة الإنتاج	٢٥٪	٥٠٪	٢٥٪

(٢٤) محافظة أسوان - إدارة إدفو التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

❶ النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى .... (٥ أ، ١٠ أ، ١٠٠ أ، ١٠٠٠)

❷ $ص_+ \cap ص_-$ = ... (صفر أ، {صفر} أ، ص أ، ∅)

❸ -٧ - ٤ = ... (١١ أ، ٣ أ، -٣ أ، -١١)

❹ مساحة سطح الدائرة = ... (π نق² أ، ٢π نق أ، π نق أ، ٢ π نق²)

❺ إذا كانت : س + ٣ = ٣ ، فإن س = ... (٣ أ، ٢ أ، صفر أ، -٣)

❻ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود معدنية منتظمة مرة واحدة فقط = ... (٢ أ، ١ أ، صفر أ، ٠,٥)

السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى بإجابات صحيحة :

❶ إذا كانت : ٢ ، ٤ ، ٥ ، س كميات متناسبة ، فإن س = ...

❷ $(-١)^{١٠٠} + (-١)^{١٠١}$ = ...

❸ إذا كانت : ٣ س = -٩ ، فإن س = ...

❹ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانتقال (س + ٢ ، ص - ١) هى ....

❺ احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط = ...

❻ صندوق به ٥ كرات بيضاء و٣ كرات زرقاء و٨ كرات حمراء ، جميعها متماثلة ، فإذا سحبت كرة وأنت مغمض العينين ، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء = ...

السؤال الثالث :

أ أوجد ناتج : $\frac{(-٣)^٣ \times (-٣)^٤}{(-٣)^٥}$

ب أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية فى ص : ٢ س + ٩ = ٥

السؤال الرابع :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ط : ٣ س + ٢ ≤ ١١

ب دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (علمًا بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الخامس :

أ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، احسب :

١ - مساحة المكعب الجانبية .

٢ - مساحة المكعب الكلية .

ب الجدول التالى يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة المدرسية .

النشاط	نسبة الطلاب
الثقافى	٥٪
الرياضى	٤٥٪
الاجتماعى	١٥٪
الفنى	٣٥٪

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية .

(٢٥) محافظة الوادى الجديد - إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول :

أكمل ما يأتى لتحصل على إجابات صحيحة :

❶ إذا كانت : س (-٣ ، ٢) ، ص (-٣ ، -٤) فإن طول $\overline{س ص}$ = ... وحدة طول .

❷ ١ ، ٤ ، ٧ ، ١٠ ، .... ، .... (أكمل بنفس النمط)

❸ فضاء العينة لإلقاء حجر نرد مرة واحدة = ...

❹ احتمال ظهور صورة عند رمى قطعة نقود منتظمة مرة واحدة = ...

❺ صورة النقطة أ (٤ ، ٠) بالانتقال (س - ٢ ، ص + ١) هى النقطة أ' ....

❻ فى الشكل المقابل أ ب حـ ء مستطيل ب حـ = ٤ سم ، حـ ء = ٣ سم ، فإن مساحة المثلث أ ء حـ = ... سم²

ء أ ب حـ ٣ سم ٤ سم

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

❶ $\left|\frac{٥ - ١١}{٣}\right|$ .... ص (∈ أ، ∉ أ، ⊂ أ، ⊄)

❷ إذا كان : ٢ س = -٦ ، فإن س ∈ .... (ط أ، ∅ أ، $ص_+$ أ، $ص_-$)

❸ إذا كان : س أكبر من أو يساوى ٣ ، فإن التعبير الرمزى هو .... (س < ٣ أ، س ≤ ٣ أ، س > ٣ أ، س ≥ ٣)

❹ $(-١)^{صفر}$ .... $(-١)^٣$ (< أ، > أ، = أ، ≥)

❺ مجموع قياسات زوايا القطاعات الدائرية المتجمعة حول مركز الدائرة = ...° (٩٠ أ، ١٨٠ أ، ٢٧٠ أ، ٣٦٠)

❻ محيط الشكل المقابل = ... سم ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٧ سم ٧ سم

(١٤ أ، ٣٨,٥ أ، ٢٥ أ، ٢٤,٥)

السؤال الثالث :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة ٢ س + ٩ = ٥ ، حيث س ∈ ط

ب دائرة طول قطرها ١٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (علمًا بأن $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الرابع :

أ أوجد بدون الحاسبة قيمة : $\frac{(٩)^٤ \times (-٩)^٣}{(-٩)^٥ \times ٩}$

ب مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، أوجد :

١ - مساحة الوجه الواحد .

٢ - مساحته الجانبية .

السؤال الخامس :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة : ٣ س - ١ ≤ ٨ ، حيث س ∈ ص ومثّل الحل على خط الأعداد .

ب صندوق به ٨ كرات بيضاء ، ١٢ كرة حمراء جميعها متماثلة ، سحبت كرة من الصندوق عشوائيًا ، احسب الاحتمالات الآتية :

١ - الكرة المسحوبة بيضاء .

٢ - الكرة المسحوبة حمراء .

٣ - الكرة المسحوبة زرقاء .